Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXI.

Vindobonae 1894.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, I. Burgring 7."

Herbarium normale.

Conditum a F. Schultz, dein continuatum a K. Keck,

nunc editum per

I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXI.

Vindobonae 1894.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, I. Burgring 7.“

An Cent. XXXI des Herbarium normale betheiligten sich:

L. Adamović, Ansorge, C. Baenitz, A. Bagge, H. Beaudouin, G. Beck v. Mannagetta, Cl. Bicknell, V. v. Borbás, J. Bornmüller, E. Brandis, H. Braun, F. Bruns, R. Buser, J. Castanier, E. Cornaz, H. Coste, A. R. da Cunha, A. v. Degen, A. Diener, I. Dörfler, F. Fiala, C. A. Gérard, Goller, R. Gross, R. Huter, E. Jörgensen, J. Márton, E. A. Pettersson, P. Porta, M. Reichel, E. Reverchon, L. Richter, G. Rigo, E. Sagorski, Schafferer, J. Schmidt, C. Schröter, V. Stříbrný, J. Ullepitsch, O. Vesterlund, H. Vieux, A. Wikström, F. O. Wolf, J. Wolff.

Einleitung.

Zugleich mit vorliegendem Heftchen gelangt die Centurie XXXI der neuen Serie des Herbarium normale (= Cent XLVI der ganzen Reihe) in theilweise neuem Gewande zur Ausgabe. Massgebend für die Aenderung war mir A. v. Kerner's Flora exsiccata Austro-Hungarica. An diese prächtige Exsiccaten-Sammlung soll sich das Herbarium normale möglichst anschmiegen, doch bin ich weit entfernt, mir anmassen zu wollen, es werde mir gelingen, die genannte Mustersammlung in jeder Weise zu erreichen. Immerhin will ich kein Opfer scheuen, und soll es mir nie an gutem Willen fehlen, um das Beste zu leisten und so dem Harbarium normale stets den gebührenden wissenschaftlichen Werth zu wahren.

Allen geschätzten Mitarbeitern danke ich wärmstens für ihre Mitwirkung und bitte auch für die Zukunft um rege Betheiligung am Herbarium normale.

Recht herzlich soll es mich aber freuen, wenn auch diese Centurie — die erste, welche unter meiner Leitung zur Ausgabe gelangt — ebenso, wie die bisherigen Lieferungen des Herbarium normale, freundliche Aufnahme finden sollte.

Wien, im October 1894.

I. Dörfler.

3001. Ranunculus (Batrachium) confervoides

Fries, Summa vegetab. Scandin. I., p. 139 (1846). — Batrach. confervoides *Fries* in Botan. Notiser 1845 p. 141.

Suecia. Lapponia Lulens. In flumine „Lule elf."

Septembri 1893. leg. **O. Vesterlund.**

3002. Ranunculus (Batrachium) Lusitanicus

Freyn, Fünf bish. unbeschr. Arten der Medit.-Flora in Flora, neue Ser. XXXVIII (LXIII) p. 24 (1880).

Lusitania. „Serra da Estrella," in aquis stagnantibus. (Locus classicus!)

Julio 1882. leg. **A. R. da Cunha.**

3003. Trollius Europaeus

Linné, Spec. pl. ed. I. p. 556 (1753).

var. **Tatrae**

Borbás, Geogr. atque enum. pl. Comit. Castriferrei p. 244 (1887).
Hungaria. Tatra. In pratis vallis „Schwarzwasserthal." 800 bis 1600 m. s. m.

Julio 1893. leg. **J. Ullepitsch.**

3004. Aquilegia Ruscinonensis

Timb. et *Jeanb.* in Bull. soc. sc. nat. Toulouse III (1875/76) p. 554. — Conf. Index Kewensis I. p. 167.

Gallia. Pyrénées-Orient. „Les Albères."

Majo 1893. leg. **J. Castanier.**

3005. Paeonia peregrina

Miller, The Gard. Dictionary Ed. VIII, Paeonia No. 3 (1768).

var. **leiocarpa.**

Cosson, Not. sur quelqu. plant. du midi de l'Espagne, II., p. 93 (1849).
Syn. P. microcarpa *Boiss.* et *Reut.,* Pugillus pl. nov. p. 3 (1852).
Hispania. In pinetis prope „Camarena;" solo calc. ca. 1600 m. s. m.

Majo 1892. leg. **E. Reverchon.**

3006. Corydalis claviculata *(L.) De Cand.*

Fumaria claviculata *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 701 (1753). — Corydalis claviculata *De Candolle,* Fl. Franç. IV. p. 638 (1805).

Germania. Hannovera. In propinquo urbis „Harburg."

Majo 1892. leg. **F. Bruns.**

3007. Fumaria major

Badarò apud *Moretti,* Botan. Italiano No. 1 p. 10 (1826).

Gallia. Pyrénées-Orient. In campis prope „Elne."

Junio 1893. leg. **J. Castanier.**

3008. Fumaria muralis

Sonder apud *Boch,* Synopsis Fl. Germ. ed. II. p. 1017 (1845).

Germania. In muris ad „Horn" prope „Hamburg." (Locus classicus!

Junio 1892. leg. **J. Schmidt.**

3009. Lepidotrichum Uechtritzianum *(Bornm.) Velen.*

Ptilotrichum (Koniga) Uechtritzianum *Bornmüller* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXVIII., p. 10 (1888). — Lepidotr. Uechtritzianum *Velenovsky,* l. c. XXXIX p. 324 (1889).

Bulgaria. In apricis arenosis ad pontum prope „Varna." (Locus classicus!)

Octobri 1889. leg. **J. Bornmüller.**

3010. Thlaspi Kerneri

Huter apud *Kerner,* Schedae ad Flor. exsicc. Austro-Hung. II., p. 94. Exsicc. No. 587 (1882).

Italia septentr. Venetia. In glareosis ad nives liquescentes montis „Raut" prope „Andrëis;" solo calcareo, 1900—2000 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1892. leg. **G. Rigo.**

3011. Lepidium hirtum *(L.) Smith.*

Thlaspi hirtum *Linné,* Spec. pl. ed. I. p. 646 (1753). — Lepidium hirtum *Smith,* Compend. Fl. Britann ed. III. p. 98 (1818).

var. **psilopterum.**

Willkomm, Supplem. Prodr. Fl. Hispan. p. 297 (1893).

Hispania. Teruel. In locis sterilibus et graminosis ad „Valacloche;" solo calc., 800 m. s. m.

Majo 1893. leg. **E. Reverchon.**

3012. Viola rupestris

Schmidt in Neue Abh. d. böhm. Ges. I. p. 60 fg. 10 (1791).

var. **protensa.**

G. Beck, Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 519 (1892).

Syn. V. arenaria × canina *Lasch* sec. *Baenitz* Exsicc. — Conf. *G. Beck,* l. c.

Germania. Borussia. Ad mare prope „Neuhäuser" haud procul a „Königsberg."

Majo et Junio 1892. leg. **C. Baenitz.**

3013. Polygala rupestris

Pourret in Act. Toul. 1788 p. 325.

Syn. P. saxatilis *Desfont.,* Fl. Atlant. II. p. 175 p. p. (1799). — Conf. *Chodat,* Monogr. Polygal. II. p. 309 (1893).

Hispania. Andalusia. In saxosis praeruptis prope „Ronda;" solo clc. 500 m. s. m.

Junio 1890. leg. **E. Reverchon.**

3014. Silene Corsica

De Cand. Fl. Franç. IV. p. 756 (1805).

Syn Silene succulenta *Forsk.* β Corsica *Rohrbach,* Monogr. d. Gatt. Silene p. 134 (1868).

Corsica. In litorum arena ad „Piantarella" prope „Bonifacio."

Aprili 1893. leg. **E. Reverchon.**

3015. Silene crassicaulis

Willk. et *Costa* apud *Willkomm,* Pugillus pl. nov. peninsulae Pyren. in Linnaea, XXX (XIV) p. 91 (1859/60).

Syn. Silene rosulata *Soy.-Will.* et *Godr.* β crassicaulis *Rohrbach,* Monogr. d. Gatt. Silene p. 226 (1868).

Gallia. Pyrénées-Orient. „Comolation" prope „Collioure."

Majo 1893. leg. **J. Castanier.**

3016. Gypsophila Hungarica

Borbás in *Baenitz,* Herb. Europ. No. 6560 (Prospectus 1892) nomen solum. — G. paniculata var. *Borb.* et *Wohlfahrt* in *Koch's* Synopsis, ed. III. Vol. I. p. 328 (1892).

Hungaria. In arenosis herbidis insulae „Csepel" ad oppidum „Soroksár" prope „Budapest." (Locus classicus!)

Augusto 1891. leg. **V. v. Borbás.**

1317. Dianthus diutinus

Kitaibel apud *Schultes,* Oesterr. Flora, ed. II p. 655 (1814).

Syn. D. polymorphus aut. austro-hung. et germ., non *Marsch. a. Bieberstein,* Flora Taur.-Cauc. I. p. 324 (1808).

Hungaria centralis. Comit. Pest, In collibus arenosis praedii „Pótharasztja" inter. „Monor" et „Új-Hartyán." (Locus class. ex sched. specim. orig. herbarii *Kitaibel!*)

30. Junio 1894. leg. **V. v. Borbás,** comm. **L. Richter.**

Seit etwa 60 Jahren ist den Botanikern die Ansicht *Mertens'* u. *Koch's* (Deutschl. Fl. III. [1831] p. 194—196), welche nach authentischen Belegen den nebenbei aufliegenden (mit Originalexemplaren verglichenen) Dianthus diutinus *Kit.* für identisch mit D. polymorphus *M. B.* erklärten, geläufig. Trotz einiger, wegen Mangel an Originalien zumeist auf Irrtümer beruhenden Einwände — *Rchb.* Iconogr. VI. t. 533! und Icones VI. t. 251 f. 5017! lag D. sabuletorum *Heuffel* oder D. giganteiformis *Borb.* vor, *Boissier* (Fl. or. I. p. 511) scheint auch eine andere, ziemlich abweichende Art für D. diutinus *Kit.* (oder wie er schreibt „*W. K.*") gehalten

zu haben, auf welche ich später noch zurückkommen will — finden wir diese Ansicht, besonders seitdem sich *Neilreich* in seinem Aufsatze „Ueber Dianthus diutinus *Kit.*" (Verh. d. Zool.-bot. Ges. 1860 p. 101—104) derselben entschieden angeschlossen hat, in den meisten Werken unserer Systematiker bis in die jüngste Zeit vertreten. (Cont. *Neilreich* Aufzählung der ung. Gef. pfl. 1866 p. 255; Diagnosen (1867) p. 21; *Kerner*, Veg. Verh. p. 59; Schedae ad Fl. exsicc. No. 539; *Borbás*, Budapest növ. p. 261; *Velenovský*, Neue Nachtr. zur Flora v. Bulg. p. 7 (1892).

Schon vor dem Auffinden dieser Nelke an ihrem Original-Standorte, war mir jedoch eine Divergenz der Beschreibungen *Kitaibel's* u. *M. B.'s* aufgefallen, welche den Autoren bisher entgangen zu sein scheint. *Bieberstein* beschreibt nämlich seinen D. polymorphus a. a. O. „petalorum laminis . . . villosis", während *Kitaibel* dem D. diutinus kahle Blumenblätter zuschreibt.

Als ich heuer mit Herrn Prof. *v. Borbás* das Glück hatte, diese seltene Nelke an ihrem Original-Standorte aufzufinden, konnte ich sogleich feststellen, dass die *Kitaibel*'sche Angabe bezüglich der Petalen im Allgemeinen richtig sei.

Alle von mir bisher untersuchten russischen Exemplare (in campestribus circa Odessam leg. *Szovits* sub nom. „D. atrorubentis *M. B.*"; Podolia australis leg. *Besser;* ad Wolgam inferiorem pr. Sarepta leg. *Becker* [einer der class. Standorte der Fl. Taur.-Cauc.!]) haben tatsächlich bärtige Blumenblätter; es ergab sich ausserdem noch ein weiteres Unterscheidungsmerkmal, über dessen Wert ich mich jedoch erst nach genauem Studium an reicheren russischen Material aussprechen werde.

Schon Neilreich erwähnt nämlich bei D. polymorphus ein Variiren der Kelchzähne von einer gänzlich abgerundeten Gestalt in eine Form, welche sich in eine kurze, etwas geschweifte Spitze verschmälert, welch' letztere „aber gleichwol durch ihre ovale Form von den lanzettlichen, verschmälert - spitzen Kelchzähnen des D. atrorubens u. D. Carthusianorum leicht und deutlich zu unterscheiden ist." Die von mir gesehenen russischen Exemplare haben alle diese oben verschmälerten, in eine kurze Spitze geschweiften Kelchzähne; der mit breit abgerundeten Zähnen versehene Kelch der ungarischen Pflanze ist von demjenigen der russischen schon durch dieses Merkmal stets gut zu unterscheiden

Indem ich aber dieses Merkmal auf Autorität *Neilreich's**) als

---

*) Auch *Rchb.* Icones VI. f. 5017b zeichnet bei D. polymorphus abgerundete Zähne.

variabel dahinstelle, reclamire ich einstweilen auf Grund des Unterschiedes in den Blumenblättern das Artenrecht des D. diutinus *Kit.*, welcher wol eine der vielen habituellen Analogien der russischen mit der ungarischen Flora darstellt, specifisch jedoch von der russischen Paralellart zu trennen ist. Ich komme nunmehr auf die Bemerkung *Boissier's* l. c. bei D. polymorphus *M. B.*: „D. diutinus *W. K.* huic saepe adnumeratus est planta valde diversa, D. stenopetalo magis affinis“ zurück.

Der erste Teil dieses Satzes scheint meine Ausführungen zu bekräftigen, der zweite jedoch lässt mich vermuten, dass *Boissier* keinen echten D. diutinus *Kit.*, sondern eine andere, höchst wahrscheinlich neue Art vorliegen hatte, welche ich im Herbarium aus Serbien „in pascuis arenosis ad Kladova (wo übrigens auch echter D. diutinus wächst) und aus Rumänien: „in arenosis Hinova, Stirmina (Mehedinti)“ leg. *Grecescu* sub nom. D. diutini *Rb.* besitze, welche vom D. diutinus, dem sie sich durch verkahlende Petalen nähert, durch bedeutend kleinere Blüten, fast um die Hälfte kürzere Kelche, verschmälerte, beinahe spitze Kelchzähne, und in einen breiten, dünnhäutigen, wellig-krausen Rand sich verbreiternde Kelchschuppen, rauhe Stengel und Blätter unterscheidet. Die Blüten sind bei dieser Pflanze in kleine, gebüschelte, vielblütige Köpfchen zusammengedrängt, und sie sieht dadurch dem D. stenopetalus *Grb.* genug ähnlich.

Nach *Boissier* hat auch *Williams* in seiner „Monogr. of. the gen. Dianthus (1892) p. 383 D. polymorphus vom D. diutinus getrennt, doch ist sein D. diutinus „calycis dentibus acuminatis“ gewiss nicht die echte Art *Kitaibel's*, ebensowenig wie die in *Schultz* herb. norm. Cent. 1 nov. ser. No. 22 ausgegebene Pflanze, welche von dieser weit verschieden, der kurz begrannten Kelchschuppen wegen zu D. Pontederae *Kern.* gehört.

A. v. Degen.

3018. Diantus Banaticus *(Heuff.)*.

D. Carthusianorum β Banaticus *Heuffel,* Enum. pl. Banat. in Verh. d. zool. botan. Ges. Wien, VIII. p. 68 (1858).

Hungaria. Comit. Krassó-Szörény. Prope „Herkulesfürdö.“ (Locus classicus!)

Majo 1892. leg. **L. Richter.**

3019. Dianthus Costae

Willkomm in *Willk.* et *Lange,* Prodr. Fl. Hispan. III. p. 683 (1880).

Syn. D. ciliatus *Costa,* Introd. á la Fl. de Cataluna p. 36 (1864), non *Gussone,* Plant. rar. p. 168 (1826).

Hispania. Teruel. In saxosis prope „Valacloche;" solo calc., 800 m. s. m.

Junio 1893. leg. **E. Reverchon.**

3020. Cerastium perfoliatum

Linné, Spec. plant., ed. I. p. 437 (1753).

Hispania. Teruel. Inter frumenta prope „Camarena;" solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1892. leg. **E. Reverchon.**

3021. Arenaria graminifolia

Schrader, Hortus Gottingensis I. p. 11 (1809).

Transsilvania. In collibus apricis ad „Torda."

Junio 1892. leg. **J. Wolff.**

3022. Haplophyllum Hispanicum

Spach, Consp. gen. Haplophyll. in Ann des scienc. nat. Ser. III., tom. XI p. 176 (1849).

Hispania. Valencia. In pinetis ad „Pinar de San Juan" prope „Segobia;" solo calc., 350 m. s. m.

Junio 1891. leg. **E. Reverchon.**

3023. Trifolium thymiflorum

Villars, Prosp. de l'hist. pl. Dauphin. p. 43 (1779); — Hist. des pl. Dauph. III. p. 487 (1789).

Syn. T. saxatile *Allioni,* Fl. Pedemont. I. p. 305 (1785).

Helvetia. Valais. In glareosis infra „Algaby" in parte australi angustiarum „Simplonpass." 1225 m. s. m.

Augusto 1893. leg. **E. Cornaz.**

3024. Lathyrus elegans

Porta et *Rigo,* Vegetab. in itin. Iberico lecta in Atti dell' J. R. Acad. degli Agiati IX. Sep. p. 23 (1891).

Hispania. Valencia. „Sierra de Segobia," in locis graminosis, umbrosis; solo calc. 500 m. s. m.

Majo 1891. leg. **E. Reverchon.**

3025. Vicia Biebersteinii

Besser, Enum. pl. Volhyn. p. 29 (1822).

Syn. Vicia sordida *Waldst.* et *Kitaibel,* Plant. rar. Hung. II. p. 143 tab. 133 var. Biebersteinii *Borbás,* Enum. pl. Castriferr. p. 320 (1887).

Hungaria. Comit. Vasvár. Inter segetes ad „S. Totfalu" prope „Dömötöri."

Junio 1893. leg. **J. Márton.**

3026. Potentilla Wolffiana

(P. canescens *Bess.* × obscura *Lehm.*)

Siegfried, Exsicc. Potentill. spont. cultarumque No. 334 (1890).

Transsilvania. In collibus aridis supra vineta „Martalja" prope „Torda;" solo argilloso, 400 m. s. m. (Locus classicus!)

leg. **J. Wolff.**

3027. Potentilla De Tommasii.

Tenore, Flora Neapolit. I. p. 285 (1811—1815).

Serbia. In fissuris rupium montis „Pljačkavica" prope „Vranja;" solo schistoso, 900—1000 m. s. m.

Junio 1894. leg. **L. Adamović.**

3028. Rosa Brachtii *(H. Br.)*

R. dumetorum *Thuill.* var. Brachtii *H. Braun* in Oesterr. botan. Zeitschr. XLIV p. 20 (1894).

Austria inferior. In apricis prope „Wien."

Junio et Julio 1893. leg. **H. Braun.**

3029. Alchimilla intermedia

Haller fil. apud *Schleicher,* Index plant. in Vallesia etc. p. 4 (sine anno, sed certo ante 1797); — Herb. *Willd.* n. 3140 f. 1.

Syn. A minor var. hirsuta *Tausch* in Flora XXIV, Vol. I. Beiblätter p. 112 (1841); — A. Helvetica (A. fissa × pubescens) *Brügg.,* Beob. wilder Pflanzenbast. p. 64 (1881), sed non est hybrida! — A. fissa var. villosula *Gremli,* Neue Beitr. z. Fl. d. Schweiz, IV. p. 6 (1887). — Conf. *R. Buser* in litt.

Helvetia. Valais. In apricis pascuorum summorum montis „Gemmi," circa lacum „Daubensee."

Septembri 1891. leg. **R. Buser.**

3030. Alchimilla pubescens

Willd. Hort. Berol. II. t. 79 (1808 aut 1809); Enum hort. Berol. p. 170 (1809); — *Marsch. a. Bieb.,* Fl. Taur.-Cauc. I. p. 114 (exclus. Syn.); — *Reichenb.,* Icon. I. 6. t. 4 fg. 9, non *Lam.* (1791).

Syn. A. sericata *Reichenb.* l. c. 6 et 95. — A. vulgaris v. Biebersteinii *Boiss.,* Fl. Orient. II, p. 730 (1872). — A. vulgaris var. Caucasica, *G. Beck,* Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 766 (1892). — Conf. *R. Buser* in litt.

E seminibus Caucasicis in horto polytechnici „Zürich" enata.

Junio 1892. leg. **Schröter,** comm. **R. Buser.**

3031. Sanguisorba dodecandra

Moretti, in Bibl. Ital. vol. LXX p. 436 (1833). — *Bertoloni,* Fl. Italica II. p. 188 (1835).

Helvetia. Valtelina. In valle „Veninathal" ad „S. Bartolomeo" et „Ambria," et inde usque ad lacum „Venina-See," 1360—1850 m. s. m.

Junio 1882 et Augusto 1886. leg. **E. Cornaz.**

3032. Poterium spinosum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 994 (1753).

Creta. In saxosis apricis prope „Kissamos;" solo calc. 100 m. s. m. (Ditio classica!)

Majo et Junio 1884. leg. **E. Reverchon.**

3033. Opuntia nana

Visiani, Flora Dalmatica III. p. 143 (1852).

Tirolia australis. In rupestribus montis „Verucca“ prope urbem „Trento;“ solo calc. 2—400 m. s. m.

Majo 1894. leg. **P. Porta.**

3034. Saxifraga Huteri

(S. sub-biflora × oppositifolia).

Ausserdorfer in litt. — *A. Kerner,* Ueber hybr. Saxifrag. d. österr. Fl. in Oesterr. botan. Zeitschr. XX. p. 147 (1870).

Tirolia. In locis glareosis ad montem „Weisspitz“ prope „Sterzing;“ solo schistoso-calcareo-mixto. 2700 m. s. m. Nimis rara inter parentes.

Julio 1888. leg. **R. Huter.**

3035. Saxifraga Rouyana

Magnier, Scrinia fl. select. Fasc. XII. p. 286 (1893).

Hispania. Arragonia. „Sierra de Javalambre,“ in pratis. 2000 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1892. leg. **E. Reverchon.**

3036. Pimpinella villosa

Schousboe, Jagttag. over Vext. i. Marokko p. 125 (1800); — Ed. franç.-latin. p. 139 (1874).

Hispania. Andalusia. In locis arenosis, sterilibus prope „Ronda;“ solo calc. 500 m. s. m.

Augusto 1890. leg. **E. Reverchon.**

3037. Bupleurum Telonense

Grenier in Billotia p. 63. — Conf. *Loret* et *Barrand.* Fl. de Montpell. ed. II. p. 208 (1886).

Gallia. Aveyron. In pineto inter „Le Maubert“ et „Peyreleau.“ 850 m. s. m.

Augusto et Septembri 1893. leg. **H. Coste.**

3038. Phyllodoce coerulea *(L.) Bab.*

Andromeda coerulea *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 393 (1753). — Phyllodoce coerulea *Babingt.,* Manual of Brit. Bot. p. 194 (1843).

Syn. Phyllodoce taxifolia *Salisb.,* The Parad. Londin. t. 56 (1806).

Suecia. Lapponia Lulens. In alpibus.

Julio 1893. leg. **O. Vesterlund.**

3039. Lonicera Tatarica

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 173 (1753).

Germania. Borussia occident. Subspontanea in fruticetis ad „Pr. Friedland."

Junio et Augusto 1892. leg. **R. Gross.**

3040. Galium papillosum

Lapeyr. Hist. abrég. des pl. Pyrén. p. 66 (1813).

Gallia. Pyrénées-Orient. Sorède.

Majo 1893. leg. **J. Castanier.**

3041. Valeriana simplicifolia *(Reichenb.) Kabath.*

V. dioica simplicifolia *Reichenb.,* Iconograph Botan. I. p. 48, tab. LIX. (1823). — V. simplicifolia *Kabath,* Fl. Gleiwitz (1846); — Conf. *G. Beck,* Fl. v. Nied.-Oesterr. p. 1339 (1892).

Syn. V. polygama *Besser* = V. elongata β polygama *De Cand.* Prodr. IV. p. 637 (1830).

Hungaria. Tatra. In pratis ad „Barlangliet;" solo calc. 800 m. s. m.

Junio 1893. leg. **J. Ullepitsch.**

3042. Senecio (Cineraria) procerus

Grisebach, Spic. fl. Rumel. et. Bithyn. II. p. 219 (1844).

Serbia. In pascuis montanis montis „Bassara" prope „Pirot;" solo calc. 1000—1100 m. s. m.

Junio 1894. leg. **L. Adamović.**

3043. Achillea coarctata *Poiret*

forma **exaltata** *Dörfler.*

Planta bipedalis, foliorum segmentis pluribus, laciniis integris vel hinc inde incisis, rachi crebre dentifera.

Achillea coarctata *Poiret* in *Lamarck,* Encycloped. method., Supplem. I. p. 94 (1810).

Syn. A. compacta *Willd.,* Spec. plant. III. p. 2206 (1800); non *Lam.* — A. sericea *Janka,* Adnot in plant. Dacias etc. in Linnaea XXX (XIV) p. 579 (1860).

Hungaria. Comit. Krassó-Szörény. In declivibus lapidosis, aridis prope „Orsova." (Locus classicus A sericeae *Janka!)*

leg. **A. Diener,** comm. **L. Richter.**

3044. Achillea coarctata *Poiret,* l. c.

forma **humilis** *Dörfler.*

Planta spithamea, foliorum segmentis primariis plerumque integris, rachi integra vel rarissime dentifera.

Serbia. In graminosis ad „Čoška" prope „Vranja;" solo micac.-schistoso. 600—650 m. s. m.

Junio 1894. leg. **L. Adamović.**

3045. Echinops Thracius

Velenovský, Flora Bulgarica p. 286 (1891).

Bulgaria. In agris prope „Sadovo."

Augusto 1893. leg. **V. Stříbrný.**

3046. Cirsium Aleutrense

(C. montanum × spinosissimum).

Porta apud *Huter,* Enum. plant. exsicc. anni 1886.

Tirolia. „Val di Ledro," in monte „Cadria;" solo calc. 2000—2200 m. s. m.

Septembri 1887. leg. **P. Porta.**

3047. Cirsium Tirolense

(C. acaule × Erisithales).

Treuinfels, die Cirsien Tirols p. 63 No. 19 (1875).

Tirolia. Prope „Innichen“ in valle „Pusterthal.“

Augusto 1890. leg. **Goller.**

3048. Cirsium Golleri

(C. acaule × Erisithales × heterophyllum).

Huter, Enum. plant. exsicc. anni 1890 et 1892.

Tirolia. Rarissime prope „Innichen“ in valle „Pusterthal;“ solo schistoso-calcareo-mixto. 1300—1400 m. s. m.

Julio 1890. leg. **Goller.**

3049. Cirsium affine

(C. heterophyllum × oleraceum).

Tausch in exsicc. et *Celakovský,* Prodrom. d. Fl. v. Böhmen p. 261 (1867—1875); — *Treuinfels,* Die Cirsien Tirols p. 72 No. 23 (1875).

Tirolia In pratis subudis inter „Trins“ et „Gschnitz,“ et ad flumen „Isel“ prope „Praegratten.“

Augusto 1889 et 1890. leg. **Schafferer** et **Goller.**

3050. Cirsium Linkianum

(C. Erisithales × Pannonicum)

Löhr, Enum. d. Fl. v. Deutschl. p. 364 (1852); C. Pannonico-Erisithales *Naegeli,* Dispositio spec. Cirsii apud *Koch,* Synopsis, Ed. II. p. 1001 (1845).

Syn. C. Dollinerii *Schultz Bipont.* in litt. ad *Hausm.,* et C. Portae *Hausmann,* Neue Nachtraege z. Fl. v. Tirol. in Verh d. zool. bot. Ges. Wien, VIII. p. 373 (1858).

Tirolia. Val-Vestino, in pratis montanis; solo calc. 600—800 m. s. m.

Julio 1886. leg. **P. Porta.**

3051. Cirsium Ganderi

(C. Erisithales × < spinosissimum)

Huter apud *Treuinfels,* Die Cirsien Tirols p 94 No. 34 (1875).

Tirolia „Bergeralpe“ in valle „Virgen;“ solo schistoso-calcareo-mixto. 2000 m. s. m.

Augusto 1888. leg. **Goller.**

3052. Cirsium flavescens

(C. Erisithales > × spinosissimum)

Koch, Taschenbuch der deutsch. u. schweiz. Flora p. 292 (1844).

Tirolia. Judicaria. In pascuis nemorosis montis „Ringia;“ solo calc. 1700—2100 m. s. m.

Augusto et Septembri 1888. leg. **P. Porta.**

3053. Cirsium triphilinum

(C. Erisithales × oleraceum × spinosissimum)

Treuinfels, Die Cirsien Tirols p. 96 No. 36 (1875).

Tirolia. „Bergeralpe“ in valle „Virgen,“ rarissime inter parentes.

1892. leg. **Goller.**

3054. Cirsium Candolleanum

(C. Erisithales × oleraceum)

Naegeli, Die Cirsien der Schweiz p. 98 (1842).

Tirolia „Bergeralpe“ in valle „Virgen;“ solo schistoso-calcareo-mixto.

Augusto 1889. leg. **Goller.**

3055. Cirsium Treuinfelsianum

(C. acaule > × oleraceum × ? spinosissimum)

(vel. C. super-acaule × oleraceum)

Ausserdorfer in litt. ad. *Treuinfels* 1874; — Conf *Huter,* Exsicc.

Tirolia „Bergeralpe“ in valle „Virgen,“ rarissime inter parentes; solo schistoso-calcareo-mixto. 1700—1800 m. s. m.

Augusto 1889. leg. **Goller.**

3056. Saussurea alpina *(L.) De Cand.*

Serratula alpina *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 816 (1753). — Saussurea alpina *De Cand.,* Observ. sur les pl. Composées in Ann du Mus. d'hist nat. Paris XVI p. 198 (1810).

Suecia. Jemtland. „Stugun, Mårdsjön."

Augusto 1891. leg. **A. Wikström.**

3057. Centaurea Kotschyana

Heuffel, Enum. plant. Banat. in Verhandl d. zool. botan. Gesellsch. VIII. p. 143 (1858).

Bosnia. In monte „Vlasić" ad Travnik." 1700 m. s. m.

Augusto 1891. leg. **E. Brandis.**

3058. Hieracium Berardianum

Arvet-Touvet, Les Hierac. des alp. franç. p. 50 (1888).

Hispania. Teruel. „Sierra de Camarena," in rupibus calc. 1600 m. s. m.

Julio 1892. leg. **E. Reverchon.**

3059. Hieracium Magyaricum *N. P.*

1. Subsp. **heothinum β vistuligenum**

Naeg. et *Peter,* Monogr. Pilosell. p. 575 (1885).

Germania. Borussia orient. Ad vias prope „Schrombehnen," haud procul ab „Königsberg."

Junio 1892. leg. **C. Baenitz.**

3060. Rhagadiolus Rhagadiolus *(L.)*

Lapsana Rhagadiolus *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 812 (1753).

Syn. Rhag. edulis *Gärtner,* De fruct. et semin. plant. II. p. 354 (1791).

Gallia Pyrénées-Orient. „Sorède."

Majo 1893. leg. **J. Castanier.**

3061. Onosma Tridentinum

(O. arenarium × echioides ?)

Wettstein apud *Kerner*, Schedae ad Fl. exsicc. Austro-Hung. IV. p. 64, Exsicc. No. 1413 (1886).

Italia septentr. Ditio „Brix." In pascuis glareosis ad lacum „Garda-See;" solo calc. 1—200 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1894. leg. **P. Porta.**

3062. Linaria odora *(M. a. Bieb.) Fisch.*

Antirrhinum odorum *Marsch. a. Bieberstein*, Fl. Taur.-Caucas. II. p. 76 (1808). — Linaria odora *Fischer*, Catal. hort. gorn. ann. 1812 p. 25; — *Chavannes*, Monogr. Antirrhin. p. 136 (1833).

Germania. Borussia occident. Ad litora prope „Stutthof."

Julio 1893. leg. **R. Gross.**

3063. Euphragia latifolia *(L.) Gris.*

Euphrasia latifola *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 604 (1753). — Euphragia latifolia *Grisebach*, Spicil. Fl. Rum. et Bithyn. II. p. 14 (1844).

Serbia. In collibus ad „Vranja;" solo schistoso-micaceo. 500–700 m. s. m.

Aprili 1894. leg. **L. Adamović.**

3064. Odontites longiflora *(Vahl) Webb.*

Euphrasia longiflora *Vahl*, Symbolae botanicae III. p. 78 (1794). — Odontites longiflora *Webb*, Iter Hispaniense p. 24 (1838).

Hispania. Teruel. In locis aridis prope „Mansana;" solo calc. 900 m. s. m.

Augusto 1892. leg. **E. Reverchon.**

3065. Odontites Hispanica

Boiss. et *Reuter,* Pugillus plant. nov. p. 91 (1852).

Syn. O. viscosa *Lam.* var. australis *Boiss.* Voy. botan dans. le midi de l'Espagne II. p. 471 (1839—1845).

Hispania. Teruel. In locis aridis ad „Mansana;" solo calc. 900 m. s. m.

Augusto 1892. leg. **E. Reverchon.**

3066. Pedicularis Kerneri

(P. elongata × fasciculata)

Huter, Enum. plant. exsicc. anni 1871; *Steininger,* Beschr. d. europ. Arten d. gen. Pedicularis in Botan. Centralblatt VIII. Vol. XXIX. p. 187 (1887).

Italia septentr. In pratis montanis montis „Serva" prope „Belluno," sparsa inter parentes; solo calcareo 1400—1800 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1892. leg. **G. Rigo.**

3067. Melampyrum pseudo-barbatum

Schur, Sert. Fl. Transsilv. p. 56 No. 2125 (1853). — M. arvense *L.* a. bracteis floribusque luteis *Schur* l. c.

Transsilvania. In locis salsis prope „Torda."

Julio 1893. leg. **Sagorski.**

3068. Teucrium Scordium

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 565 (1753).

Gallia. Doubs. In pratis prope „Baume les Dames."

Augusto 1892. leg. **C. A. Gérard.**

3069. Salvia pallidiflora

Saint-Amans, Fl. Agenaise p. 10 (1821).

Gallia. Pyrénées-Orient. In pratis prope „Sorède."

Majo 1893. leg. **J. Castanier.**

3070. Scutellaria Orientalis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 598 (1753).

var. **pinnatifida**

Reichenbach, Iconograph. botanica I. p. 10 t. VIII. fg. 16 (1823); — *Bentham,* Labiat. gen. et spec. p. 423 (1832—1836).

Syn. Sc. Hercegovinica *Formanek,* Beitr. z. Fl. v. Bosn. u. d. Hercegov. in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXVIII p. 384 (1888). — Conf. *Murbeck,* Beitr. z. Kenntn. d. Fl. Südbosn. u. der Hercegov. in Fysiograf. Sällskap. Handlingar, B. 2; Sep. p. 65 (1891).

Hercegovina. In arenosis calcareis montis „Pod-Velež" prope „Mostar." 100 m. s. m. (Locus classicus Sc. Hercegovinicae *Formanek!)*

Julio 1894. leg. **G. Beck v. Mannagetta.**

3071. Scutellaria alpina

Linné, Spec. plant. p. 599 (1753).

Gallia. Hautes-Alpes. In collibus aridis lapidosisque prope „Briançon."

Februario 1893. leg. **H. Vieux.**

3072. Mentha calaminthaefolia *(Vis.)*

M. aquatica *L.* β. calaminthaefolia *Visiani,* Fl. Dalmat. II. p. 185 (1847).

Hungaria. Comit. Fehérmegye. Prope „Dinyés."

Augusto 1892. leg. **L. Richter.**

3073. Mentha riparia

Schreber apud *Schweigger* et *Körte,* Fl. Erlang. II. p. 6 (1811).

Germania. Borussia orient. In ripis rivuli ad „Metgethen" prope „Königsberg."

Septembri 1892. leg. **C. Baenitz.**

3074. Cyclaminus Europaea

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 145 (1753). — *Ascherson* in Berichte d. Deutsch. botan. Gesellsch. X. p. 231—235 (1892).

Austria inferior. In silvis umbrosis ad „Thernberg“ prope „Scheiblingkirchen.“

Augusto 1894. leg. **M. Reichel** et **I. Dörfler.**

3075. Armeria Majellensis

Boissier apud *De Cand.*, Prodrom. XII. p. 685 (1848).

Gallia. Pyrénées-Orient. „Les Albères.“

Majo 1893. leg. **J. Castanier.**

3076. Polygonum Raii

Babingt., Primit. fl. Sarnicae p. 87 (1839).

Syn. P. litorale β latifolium *Gren* et *Godr.*, Fl. de Françe III. p. 52 (1856).

Suecia. Söderman-Land. „Forön.“

Septembri 1892. leg. **E. A. Pettersson.**

3077. Daphne alpina

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 356 (1753).

Gallia. Doubs. In glareosis supra specum ad „Baume-les-Dames.“

Majo 1890. leg. **C. A. Gérard.**

3078. Daphne petraea

Leybold, Eine neue Pflanze d. Tyroler-Alpen in Flora, XI (XXXVI) p. 81 (1853).

Tirolia austr. „Val-Vestino,“ in rupium fissuris montis „Tombea“; solo calc. 700—1800 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1894. leg. **P. Porta.**

3079. Euphorbia Canuti

Parlatore, Fl. Italiana IV. p. 462 (1867).

Italia. Liguria. In alpinis montis „Arpetta“ inter „Val Nervia“ et „Val Roja.“ 1500 m. s. m.

Junio 1894. leg. **Cl. Bicknell.**

3080. Euphorbia biumbellata

Poiret, Voyage en Barbarie II. p. 174 (1789).

Gallia. Pyrénées-Orient. „Sorède.“

Majo 1893. leg. **J. Castanier.**

3081. Salix Buseri

(S. arbuscula × purpurea)

Favrat, Note sur quatre Hybrides noveaux in Bullet. de la. Soc. Vaudoise des scienc. nat. Ser. III. Vol. XXV. p. 52 (1889). — *F. O. Wolf*, Not. sur quelqu. pl. nouvell. et rar. pour le Valais in Bullet. des trav. de Murithienne, Fasc. XVI—XVIII (1887/89) p. 28 (edit. 1890).

Helvetia. Valais. In loco „Imboden“ ad nives perpetuas „Gornergletscher“ (vel „Bodengletscher“) prope „Zermatt“ (Locus unicus hucusque notus!)

Junio et Julio 1893. leg. **F. O. Wolf.**

3082. Betula intermedia

Thomas apud *Gaudin*, Fl. Helvet. VI. p. 176 (1830).

Suecia. Lapponia Lulens. Jöckmock; in silvis prope „Norrvick.“

Majo et Augusto 1893. leg. **O. Vesterlund.**

3083. Potamogeton vaginatus

Turczaninow in Bull. Mosc. 1838 p. 102 (Nomen solum). — Idem. Fl. Baical. Dahur., l. c. XXVII. p. 66 (1854).

Suecia. Tynderö. Prope „Medelpad.“

Augusto 1891. leg. **A. Wikström.**

3084. Sisyrinchium anceps

Cavanilles. Monadelph. Class. Dissert. decem; Dissert. sexta, p. 345, tab. 190 fg. 2 (1788).

Syn. S. Bermudiana α *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 954 (1753).

Germania. In palude „Eppendorfer-Moor“ prope „Hamburg.“

Junio 1893. leg. **Ansorge.**

3085. Iris Cengialti

Ambrosi, Flora del Tirolo meridion. I. p. 643 (1854). — *A. Kerner*, Ueber Iris Cengialti in Oesterr. bot. Zeitschr. XXI. p. 225—231 (1871).

Tirolia austr. In pascuis rupestribus „Cengialti“ („Cengio alto“) prope „Rovereto;“ solo calc. 5—600 m. s. m. (Locus classicus!)

Majo 1894. leg. **P. Porta.**

3086. Iris Bosniaca *(G. Beck)*

Iris Reichenbachii *Heuff*, var. Bosniaca *G. Beck*, Fl. v. Südbosn. in Annal. d. nat. Hofmus. Wien, II. p. 51 (1887).

Bosnia. In saxosis calcareis montis „Trebević“ prope „Sarajevo.“ 1600 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1894. leg. **F. Fiala.**

3087, Galanthus maximus

Velenovský, Fl. Bulgarica p. 540 (1891).

Syn. G. Elwesii *Hook. fil.* var. maximus *G. Beck*, Die Schneeglö ckchen in Wiener Illustr. Gartenzeitung XIX. p. 55 (1894).

Serbia. In silvis regionis alpinae prope „Pirot;“ solo calc. 1000—1300 m. s. m.

Aprili 1894. leg. **L. Adamović.**

3088. Gagea intermedia

(G. minima × Liotardi ?)

Schleicher apud *Reichenbach*, Icon. fl. German. et Helv. X. p. 18, tab. 476, fg. 1042 (1848).

Tirolia austr. Val di Ledro. In monte „Saval" circa pastorum caula; solo calc. 1600 – 1800 m. s. m.

Junio 1894. leg. **P. Porta.**

3089. Ornithogalum sulphureum

Schultes, Syst. Vegetab. VII. 1. p. 518 (1829).

Gallia. Orne. „Champfleur" haud procul ab „Alençon."

Junio 1893. leg. **H. Beaudouin.**

3090. Allium Deseglisei

Boreau, Notes et Observ. sur pl. de France No. XI. p. 17 in Bullet. soc. industr. d' Angers n°. 6, XXIV[e] année (1853).

Syn. A. sphaerocephalum *Gren.* et *Godr.*, Fl. de France III. p. 200 (1856).

Gallia. Doubs. In vineis ad arcem „Simon" prope „Baume-les-Dames."

Julio et Augusto 1893. leg. **C. A. Gérard.**

3091. Cyperus longus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 45 (1753).

Gallia. Orne. Ad ripas fluvii „Sarthe" ad „St. Céneré la Gère" prope „Alençon" ibique frequens.

Junio 1892. leg. **H. Beaudouin.**

3092. Eriophorum Kerneri

Ullepitsch in Oesterr. botan. Zeitschrift XLIII p. 421 (1893).

Hungaria. In paludibus turfosis ad pedem montium „Hohe Tatra" ad rivulum „Schwarzwasser." 800 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1893. leg. **J. Ullepitsch.**

3093. Carex rotundata

Wahlenberg in Act. Holm. 1803 p. 153. — Fl. Lappon p. 235 (1812).
Suecia. Lapponia Lulens. In paludibus alpinis.

Augusto 1892. leg. **O. Vesterlund.**

3094. Carex Magellanica

Lamarck, Encyclop. méth. III. p. 385 (1789); — *Böckeler*, Cyperac. in Linnaea XLI. p. 164 (1877).
Syn. C. limosa β· irrigata *Wahlenberg*, Fl. Lapp. p. 243 (1812). — C. irrigua *Smith* apud *Hoppe*, Caricol. Germ. p. 72 (1826).
Suecia. Wester-Götland. „Skallsjö, Håsthallen."

Junio 1892. leg. **A. Bagge.**

3095. Carex pseudohelvola

(C. canescens × Norvegica)

Kihlm. in Hb. mus. fenn. ed. II. p. 125—126. — Conf. *Hjelt*, Consp. fl. fenn. II. p. 256 (1892).
Norvegia arctica. In insula „Melkö" ad „Hammerfest."

Augusto 1892. leg. **E. Jörgensen.**

3096. Scirpus pungens

Vahl, Enum. plant. II. p. 255 (1806).
Syn. Sc. Rothii *Hoppe* apud *Sturm*, Deutschlands Flora I. Abth. Heft 36 (1814).
Germania. „Hamburg-Altona." Ad flumen „Elbe" prope „Neumühlen."

Julio 1892. leg. **F. Bruns.**

3097. Phragmites gigantea

Gay apud *Endress*, Pl. Pyren. exsiccatae (Unio itineraria 1829, ubi quoque diagnosis).
Gallia. Pyrénées-Orient. „Fontaine de Salces."

Augusto 1893. leg. **J. Castanier.**

3098. Deschampsia Wibeliana (*Sond.*) *Parlat.*

Aira Wibeliana *Sonder* apud *Koch*, Synops. fl. Germ. ed. II. p. 915 (1843/44). — Deschampsia Wibeliana *Parlatore*, Fl. Panormit. I. p. 101 (1845).

Germania. Ad ripas fluvii „Elbe" prope „Altona" („Hamburg.")

Majo 1892. leg. **J. Schmidt.**

3099. Botrychium Matricariae (*Schrank*) *Spreng.*

Osmunda Matricariae Schrank, Baierische Flora II. p. 419 (1789). — Botrychium Matricariae *Spreng.* Syst. veget. IV. pars I. p. 23 (1827).

Syn. Botrych. rutaceum *Swartz*, Gen. et Spec. Filic. apud *Schrader*, Journal f. d. Botan. f. d. Jahr 1800, II. p. 110 (1801). — Botrych. rutaefolium *A. Braun* apud *Döll*, Rhein. Fl. p. 24 (1843).

Suecia. Lapponia Lulens. „Storbacken," in pascuis.

Augusto 1893. leg. **O. Vesterlund.**

3100. Lycopodium alpinum

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1104 (1753).

Gallia. Voges. In graminosis ad „Rotabac."

Julio 1892. leg. **C. A. Gérard.**

Index.

	Pag.	Num.
Achillea	16	3043—3044
Alchimilla	13	3029—3030
Allium	26	3090
Aquilegia	5	3004
Arenaria	11	3021
Armeria	23	3075
Batrachium	5	3001—3002
Betula	24	3082
Botrychium	28	3099
Bupleurum	14	3037
Carex	27	3093—3095
Centaurea	19	3057
Cerastium	11	3020
Cineraria	15	3042
Cirsium	16	3046—3055
Corydalis	6	3006
Cyclaminus	23	3074
Cyperus	26	3091
Daphne	23	3077—3078
Deschampsia	28	3098
Dianthus	8	3017—3019
Echinops	16	3045
Eriophorum	26	3092
Euphorbia	24	3079—3080
Euphragia	20	3063
Fumaria	6	3007—3008
Gagea	26	3088
Galanthus	25	3087
Galium	15	3040
Gypsophila	8	3016
Haplophyllum	11	3022
Hieracium	19	3058—3059
Iris	25	3085—3086
Lathyrus	12	3024
Lepidium	7	3011
Lepidotrichum	6	3009
Linaria	20	3062
Lonicera	15	3039
Lycopodium	28	3100
Melampyrum	21	3067
Mentha	22	3072—3073
Odontites	20	3064—3065
Onosma	20	3061
Opuntia	14	3033
Ornithogalum	26	3089
Paeonia	5	3005
Pedicularis	21	3066
Phragmites	27	3097
Phyllodoce	15	3038
Pimpinella	14	3036
Polygala	7	3013
Polygonum	23	3076

	Pag.	Num.
Potamogeton . . .	24	3083
Potentilla	12	3026—3027
Poterium	13	3032
Ranunculus	5	3001—3002
Rhagadiolus . . .	19	3060
Rosa	12	3028
Salix	24	3081
Salvia	21	3069
Sanguisorba	13	3031
Saussurea	19	3056
Saxifraga	14	3034—3035
Scirpus	27	3096
Scutellaria	22	3070—3071
Senecio	15	3042
Silene	7	3014—3015
Sisyrinchium . . .	25	3084
Teucrium	21	3068
Thlaspi	6	3010
Trifolium	11	3023
Trollius	5	3003
Valeriana	15	3041
Vicia	12	3025
Viola	7	3012



Herbarium normale.

Conditum a dein continuatum a
F. Schultz, K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXII.

Vindobonae 1897.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36."

Herbarium normale.

Conditum a F. Schultz, dein continuatum a K. Keck,

nunc editum per

I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXII.

Vindobonae 1897.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."

Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36."

An Cent. XXXII des Herbarium normale betheiligten sich:

G. V. Aznavour, C. Bicknell, E. Brandis, A. Callier, N. Colgan, I. Dörfler, A. Dürrnberger, M. v. Eichenfeld, M. Eysn, F. Fiala, Th. v. Heldreich, M. Hellweger, J. Hervier, H. Hofmann, R. Huter, F. Karo, M. Lorenzen, Sv. Murbeck, J. Murr, A. Oborny, P. Porta, E. Preissmann, E. Reverchon, R. Ruthe, E. Sagorski, A. Schmidely, M. v. Statzer, Th. Teploukhoff, J. Timothée, G. Treffer, G. Vidal, F. O. Wolf, H. Zahn, A. Zimmeter.

NB. Sämmtliche auf den Etiquetten des Herbarium normale angeführten Citate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex ......) dem das Citat entnommen wurde.

Correcturen zur Cent. XXXII:

p. 37, No. 3116, lies: **H. pseudopicris,** statt: **H. speudopicris.**

p. 38, No. 3117, Zeile 10 v. unten, lies: erstere, statt: ersten.

p. 41, No. 3126, Zeile 15 v. unten, lies: spitzer, statt: spitze.

p. 42, No. 3127, Zeile 10 v. unten, lies: stärker, statt: stärkeren.

p. 44, No. 3132, Zeile 4 v. unten, lies: zunächst, statt: zumeist.

p. 45, No. 3134, Zeile 16 v. oben, lies: H. callianthum, statt: callianthemum.

p. 46, No. 3135, Zeile 4 v. oben, lies: ssp. gymnosoma, statt: gymnosema,
und Zeile 8, lies: fortasse, statt: fortane.

p. 49, No. 3140, Zeile 24 v. unten, lies: Mittelformen, statt: Mittelform,
und Zeile 12 v. unten, lies: gleichwohl, statt: gleichfalls.

p. 50, No. 3144, lies: ssp. **hololeptum,** statt: ssp. **holopetalum.**

p. 54, No. 3148, Zeile 1 u. 2 v. unten, lies: Achensee, statt: Aachensee, und: Zirl, statt: Zierl.



3101. Helleborus Corsicus

Willdenow, Enum. plant. horti Regii Berolinensis, Supplem. p. 40 (1813), nomen solum! — *Schiffner,* Monogr. Helleborum p. 58, tab. III (1890).

Corsica. In locis aridis montium „Montagne de Cagna“ prope „Bonifacio“; solo granitico. 1000 m. s. m.

Februario 1894. leg. **E. Reverchon.**

3102. Leontice Leontopetalum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 312 (1753).

Graecia. Attica. In arvis circa „Athen.“

Flor. Martio; fruct. Aprili 1895. leg. **Th. v. Heldreich.**

3103. Viola Murbecki *Dörfler.*

(V. pumila *Chaix* ap. *Vill.* × Riviniana *Rchb.*)

V. pumila × Riviniana *Murbeck* in Botaniska Notiser 1887 p. 187 sine descr.! — *Neuman, Wahlstedt* et *Murbeck,* Violae Sueciae exsicc. fasc. II. No. 52 [descriptio] et No. 53 (1893).

Suecia. Ex insula „Gotland“ in horto botanico universitatis „Lund“ introducta.

Junio 1894. leg. **Sv. Murbeck.**

3104. Viola Reverchoni

Willkomm apud *Debeaux,* Pl. rar. ou nouv. de la prov. d'Arragon in Revue de Botanique XIII. (1895) p. 345 [S. A. p. 59].

Hispania. Teruel. In locis umbrosis, graminosis prope „Albarracin“; solo calc. 1300 m. s. m. (Locus classicus!)

Majo 1894. leg. **E. Reverchon.**

3105. Viola pinnata

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 934 (1753).

Austria. Tirolia.

Flor.: Judicaria. In pascuis montis „Bolzere“ vallis „di Bono“; solo calc. 800—900 m. s. m.

Majo 1894. leg. **P. Porta.**

Fol. et fruct.: In glareosis prope „Wolfeskofel“ ad „Luttach.“ 1200 bis 1300 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **G. Treffer.**

3106. Viola Beckiana

Fiala in Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini 1895 p. 423 c. tab. — *G. v. Beck,* in Wiener Illustr. Gartenzeitung, XX, p. 197, tab. II (1896).

Bosnia. In graminosis montium „Smolingebirge“ prope „Žepče“; solo serpentino. ca. 1800 m. s. m. (Locus classicus!)

Majo 1895. leg. **F. Fiala.**

3107. Viola declinata

Waldstein et *Kitaibel,* Descr. et Icon. plant. rar. Hungariae, III. p. 248, tab. 223 (1812).

Bosnia. E monte „Vlašić“ et ex aliis locis prope „Travnik.“

Junio 1895. leg. **E. Brandis.**

Unter vorliegender Nummer gelangt V. declinata in einer Reihe von Farbenspielarten zur Ausgabe (mit rothlila Petalen = f. typica *G. Beck,* gelb = f. lutea *Pantocsek,* gelb und lila = f. bicolor *G. Beck,* etc. Vgl. hierüber *G. v. Beck,* Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina, III. p. 82 [100] und VII. p. 179 [116]).

3108. Viola polychroma

A. Kerner, Schedae ad Flor. exsicc. Austro-Hung. II., p. 89. Exsicc. No. 575 (1882).

Austria. Salisburgia. In pratis spongiosis ad „Salzburg." 400—1200 m. s. m. (Locus classicus!)

Majo (No. I) et Septembri (No. II). leg. **M. Eysn.**

3109. Viola Valderia

Allioni, Flora Pedemontana II. p. 98, tab. 24 fg. 3 (1785).

Gallia. Alpes-maritimes. „St. Martin Vesubie" ad alpium transitum „Madonne de Fenestre"; solo granitico.

Junio 1895. leg. **G. Vidal.**

3110. Viola calcarata

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 935 (1753).

Gallia. Haute-Savoie. In pascuis alpium ad „Vougy" prope „Bonneville." 1700 m. s. m.

Junio 1896. leg. **J. Timothée.**

3111. Viola alpina

Jacquin, Enumeratio stirpium Vindob. etc. p. 159 et Observ. No. 87 p. 291 (1762).

Austria inferior. In locis saxosis et graminosis montis „Schneeberg"; solo calc. 1900 m. s. m. (Locus classicus!).

Junio 1895. leg. **M. v. Statzer.**

3112. Trifolium globosum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 767 (1753).

Turcia. Constantinopel. In collibus prope „Flamour," haud procul ab „Béchiktache."

Majo 1896. leg. **G. V. Aznavour.**

3113. Hieracium Hervieri

Arvet-Touvet in litt. et in Bullet. de l'herb. Boissier. II. (1894). Appendix IV. p. 26 (sine descript.)

Syn. H. Lamyi *Hervier,* Recherches sur la fl. de la Loire, Fasc. I. p. 33 (1885), non *F. Schultz.*

Sectio: Accipitrina. Grex: Sabauda. — Aphyllopode ou pseudophyllopode: tige de 5-12 décim., bien feuillée, sillonnée ou striée et *scabre dans toute sa longueur,* presque toujours pourpre-noirâtre ou couleur lie de vin inférieurement, plus ou moins *poiluehérissée,* particulièrement dans le haut, sur les pédoncules et sous le péricline *par des poils blancs contrastant avec la couleur sombre de la plante et ordinairement mêlés de poils glanduleux très abondants,* terminée en panicule thyrsoidale-subcorymbiforme au sommet *ou presque racemiforme et souvent très allongée,* formée de rameaux relativement grèles ascendants ou dressés, et souvent contournés-flexueux, nus ou feuillés et terminés par 1-4 capitules: péricline ovoïde ou subturbiné, à écailles obtuses, les extérieures subétalées ± poilues-glanduleuses, d'un vert noirâtre sur le dos, d'un vert pâle sur les bords: réceptacle *à alvéoles mamelonés au centre, à peine, marginés et très finement denticulés aux bords et jamais dentés fibrilleux, comme dans le* H. boreale *Fries:* achènes *d'un fauve-roussâtre ou testacés à la màturité,* jamais bruns ni noiràtres: aigrette blanchâtre et non roussàtre sur le vif: feuilles vertes ou maculées de pourpre-noiràtre, élégamment lancéolées dans leur pourtour, cuspidées-denticulées ou dentées sur les bords et plus ou moins scabres, ainsi que toute la plante, les inférieures atténuées en pétiole, les supérieures acuminées-cuspidées au sommet et sessiles à la base.

Cette plante tient à la fois des Hier. boreale *Fries,* crinitum *Sibth.,* polyadenum *Arv.-Touv.* et hirsutum *Tausch:* mais sa plus grande affinité est avec le H. boreale dont nous l'avions prise tout d'abord dour une forme ou variété.

Gallia. Saint-Etienne (Dep. Loire). „Bois-Noir.“ 700—800 m. s. m. Rarissime!

Augusto et Septembri 1895. leg. **J. Hervier.**

3114. Hieracium Stiriacum

A. Kerner herb. — *Uechtritz* apud *Oborny,* Flora von Mähren und Schlesien I. p. 606 (1885) — Confr. *E. Preissmann,* Ueber Hieracium Stiriacum in den Mittheilungen des Naturwiss. Vereines für Steiermark, Jahrg. 1894, p. LXXIII (1895).

Austria. Stiria. In silvis ad „Mariagrün" prope „Graz": supra formationem geologicam „Tertiär-Schotter." 400 m. s. m. (Locus classicus ex sched. specim. orig. herbarii *Kerner!*)

Septembri 1895. leg. **E. Preissmann.**

3115. Hieracium Vallisiacum

E. Fries, Epicrisis generis Hieraciorum p. 122 (1862).

Helvetia. Cant. Valais (Valesia). „Ecône," in pinetis. 500—600 m. s. m. (Ditio classica!)

Augusto 1894. leg. **F. O. Wolf.**

3116. Hieracium speudopicris

Arvet-Touvet, Spicilegium rar. vel. nov. Hieraciorum. Suppl. I, p. 44 (1886), et Les Hieracium des alpes françaises p. 110 (1888).

Syn. H. cydonifolium *Treffer* in sched., non *Vill.*

[Determ. J. Murr.]

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis „Schwarzenbach" prope „Luttach"; 2200—2400 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **G. Treffer.**

3117. Hieracium parcepilosum

Arvet-Touvet [1873], et Les Hieracium des alpes-françaises, p. 103 (1888).

Syn. H. Breyninum *G. Beck.* Flora von Hernstein p. 448 (S. A. 272), t. V. fg. 1 et a. (1886).

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis „Weitfeld" dictis prope „Luttach," vallis „Ahrenthal." 2000—2300 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **G. Treffer.**

Die von Prof. *v. Beck* (in der Flora von Niederösterreich p. 1305) angeführten Unterscheidungsmerkmale seines H. Breyninum und des H. parcepilosum *A.-T.* sind zum Theile nicht zutreffend, zum

Theile zu unbedeutend, um eine Trennung der Pflanze der West- und Ostalpen zu begründen. *Arvet* schreibt seinem H. parcepilosum in erster Linie gleichfalls „feuilles *très entières*" zu, wie solche die mir vorliegenden von *Khek* am Schneeberge und die von *Arvet* als sein H. parcepilosum anerkannten, von *Gremblich* auf Alpen um Reutte im tirol. Lechthale gesammelten Ex. besitzen. Ferner bezeichnet *Arvet* die Hüllen seines H. parcepilosum nicht als haarlos, wie *v. Beck* a. a. O. anführt, sondern als „*hérissés-glanduleux,*" wie es auch für die Tiroler- und die niederösterreichische Pflanze zutrifft: schliesslich zeigen auch meine Ex. vom Schneeberge die weissberandeten *(scarieuses-blanchâtres)* Hüllschuppen des H. parcepilosum. Der Stengel ist an der Pflanze vom Schneeberg allerdings etwas stärker behaart, als bei der von *Arvet* revidirten Tiroler-Pflanze, doch passt auch auf die ersten die Bezeichnung *Arvet's* als „*médiocrement et finement . . . . . poilue-hérissée sur les feuilles et sur la tige.*" Nur die Zähne der Zungenblüthen sind an den Ex. vom Schneeberg kahl: bekanntermassen ist aber die Bewimperung der Kronenzähne eines der allerunbeständigsten Merkmale. Der Umstand, dass unsere Art in den Westalpen weit polymorpher auftritt, als in den Ostalpen, findet in zahlreichen anderen Fällen seine Analogie, während sich hinwiederum andere Arten, z. B. H. elongatum *Fröhl.* in den Westalpen weit constanter zeigt, als in unseren Alpen.

J. Murr.

3118. Hieracium Virga-aurea

Cosson, Notes sur quelqu. espèces nouvelles ou critiques in Annales des sciences naturelles Ser. III. (Botanique), p. 209 (1847).

Italia. Liguria. In castanetis supra „Ospedaletti" haud procul ab „Bordighera. 400 m. s. m.

Septembri 1896. leg. **C. Bicknell.**

3119. Hieracium Jurassicum

Grisebach, Commentatio de distributione Hieracii generis per Europam geographica. Sectio prior, p. 32 (1852).

Syn. H. Juranum Fries e) coarctatum *Arvet-Touvet,* Les Hierac. des alp. franç. p. 92 (1888).

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis ad „Trippach" prope „St. Johann" (Ahrnthal). 2000—2200 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **G. Treffer.**

Das hier ausgegebene Hieracium, auf Alpen Nord- und Südtirols wie auch Vorarlbergs anscheinend weit verbreitet, ist durch seine scharf gezähnelten bis grobgezähnten Blätter, von denen die untersten Stengelblätter plötzlich in einen langen, geflügelten Stiel verschmälert sind, wohl characterisirt. Von dieser Form des H. Juranum *Fries*. welche sich in allen Merkmalen als echte Angehörige der Alpestria *Fries* darstellt, ist die von den Schweizer-Botanikern zumeist als H. Juranum *Fries* ausgegebene Pflanze mit breit-eiförmigen, halbumfassenden, fast ganzrandigen Blättern beträchtlich verschieden. Letztere Form (H. Juranum c. subperfoliatum *Arv.-Touv.* l. c.) nähert sich bereits den Prenanthea *Arv.-Touv.* und zwar dem H. prenanthoides *Vill.* var. bupleurifolium *Arv.-Touv.* (= H. perfoliatum *Froel.*).

J. Murr.

3120. Hieracium crepidifolium

Arvet-Touvet, Les Hieracium des alpes françaises p. 89 (1888.)

Syn. H. Trefferi *Borbás* in litt. 1894 (non H. Trefferianum *Naegeli* und *Peter*, Die Hieracien Mittel-Europas, II., p. 112 [1886]).

[Determ. J. Murr.]

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis „Weitfeld" prope „Luttach" (Ahrnthal). 2200—2300 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **G. Treffer.**

Diese sehr gut characterisirte, in ihren Blättern an Crepis paludosa erinnernde Form, bislang nur in den französischen Alpen gefunden, gehört zu den typischen Vertretern der Alpestria *Fries,* von denen es besonders dem Formenkreise des H. subalpinum *Arvet-Touvet* (in Tirol vertreten durch H. Vipetinum *Huter*), dann wohl auch dem H. Jurassicum *Gris.* e) coarctatum *Arv.-Touv.* nahe steht.

J. Murr.

3121. Hieracium epimedium

Fries, Epicrisis generis Hieraciorum p. 103 (1862).

[Determ. J. Murr.]

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis „Weitfeld“ prope „Luttach“ (Ahrnthal). 2000—2300 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **G. Treffer.**

3122. Hieracium Sendtneri

Naegeli apud *Gremli,* Excursionsflora für die Schweiz, ed. III. p. 260 (1878).
Syn. H. ramosum *Sendtner,* Die südbayer. Hieracien in Flora XII. vel XXXVII. (1854) p. 339 et alior. non *Waldst. Kit.*

[Determ. J. Murr.]

Austria. Tirolia septentr. In rupibus schistosis ad „Unter-Schoenberg“ in valle „Wippthal“ prope „Innsbruck.“ 900 m. s. m.

Junio 1894. leg. **A. Zimmeter** et **M. Hellweger.**
comm. **J. Murr.**

3123. Hieracium integrifolium *(E. Fries) Lange.*

H. vulgatum *Fries* v. integrifolium *Fries,* Symbolae ad historiam Hieraciorum p. 117 (1848). — H. integrifolium *Lange,* Haandbog i den danske Flora, ed. I. p. 456 (1851).

Dania. Jutlandia. In silva ad „Gadbjerg“ prope „Vejle.“

Julio 1895. leg. **M. Lorenzen.**

3124. Hieracium subcaesium

E. Fries, Epicrisis generis Hieraciorum p. 92 (1862).

[Determ. J. Murr.]

Austria. Tirolia orient. In locis arenosis prope „Luttach.“

Junio 1895. leg. **G. Treffer.**

3125. Hiracium incisum

Koch, non *Hoppe,* forma subgenuina (involucri pilis simplicibus interdum cum glanduliferis commixtis).

Hieracii subcaesii *Fries* (l. c.) forma alpina.

[Determ. J. Murr.]

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis ad „St. Jacob“ (Ahrnthal). 1600—1900 m. s. m.

Julio 1895. leg. **G. Treffer.**

3126. Hieracium Murrianum

Arvet-Touvet [1890] in litt., et apud *J. Briquet,* Indications d'Épervières rares ou nouvelles in Bulletin de l'Herb. Boissier II. p. 629 (1894).

Syn. H. oxyodon *Murr* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXIX (1889) p. 12 et in exsicc., non *Christener.* — Conf. *Murr* in Progr. der Oberrealschule Innsbruck, 1891 p. 55 et Oesterr. botan. Zeitschrift XLIII (1893) p. 222.

Austria. Tirolia septentr. In pascuis et locis glareosis montium calc. prope „Innsbruck“ et „Hall.“ 1700—1800 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **J. Murr.**

H. Murrianum *A.-T.* ersetzt im Innsbrucker Kalkgebirge das durch kahlere, starrere, lebhafter bläulichgrüne, spitze und schärfer gezähnte Blätter unterschiedene H. Trachselianum *Christener* 1862 (= H. oxyodon *Fries* 1864). Die bei *Briquet* (a. a. O.) gegebene, nach Exemplaren aus den savoischen Alpen gefertigte Beschreibung stimmt nicht vollkommen genau zu der von *Arv.-Touv.* bereits 3 Jahre früher als H. Murrianum bezeichneten Innsbrucker Originalpflanze; insbesondere sind die Blätter unserer Pflanze niemals *„tachées de pourpre“*; indess fehlt in der Beschreibung nicht das für H. Murrianum am meisten characteristische Merkmal, nämlich die sehr stumpfen, rundlich eiförmigen, ziemlich langgestielten, daher oft entschieden löffelförmigen äusseren Rosettenblätter („feuilles primordiales extérieures *arrondies* ou obovées“). Uebrigens fanden wir an der „Frau Hitt“ bei Innsbruck und bei Stuben am Arlberge, bezw. bei St. Christoph am Arlberge zwei weitere unter einander nahe verwandte Subspecies von H. Murrianum, die durch mehr

gleichförmige, lanzettliche bis eiförmige, schärfer und gröber gezähnte, beiderseits dunkelgrüne (nicht grau- oder bläulichgrüne), gegen den kurzgestielten Grund weisszottige Rosettenblätter gekennzeichnet sind. Ich nannte die erstere Form mit schmäleren Blättern H. Hittense, die von St. Christoph am Arlberge (Tiroler-Seite) mit breiten, besonders stark weisszottigen Grundblättern und öfters 2—4 aus einer Rosette entspringenden Stengeln H. Arolae.

J. Murr.

3127. Hieracium anthyllidifolium

Murr, Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Nordtirols in Deutsche botan. Monatschrift VIII (1890) p. 110 und Programm d. Oberrealschule Innsbruck 1891 p. 55.

Syn. H. rhoeadifolium *Murr* in Oesterr. botan. Zeitschrift XXXIX (1889) p. 12, non *Kerner*.

Austria. Vorarlbergia. In monte „Arlberg" ad muros et saxa schist. secus viam. 1600—1700 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **J. Murr.**

H. anthyllidifolium, im Innsbrucker Kalkgebirge allenthalben neben H. Murrianum *A.-T.*, doch im allgemeinen weit sparsamer auftretend, unterscheidet sich von diesem leicht durch die gleichmässig länglich ovalen, fast ganzrandigen, kahleren, dunkelgrünen, oberseits öfter fast glänzenden Rosettenblätter, das meist höher eingesetzte, nicht spitz zugeschweifte Stengelblatt und die grösseren, stärkeren und dunkler bezotteten Hüllen mit dunkler gelben Zungenblüten. H. anthyllidifolium wird am besten dem H. Murrianum als Subspecies beigeordnet und ist mit diesem und dessen anderen Subspecies durch einzelne Uebergangsformen verbunden. Derartige Exemplare von H. anthyllidifolium mit in der unteren Hälfte buchtig gezähnten Blättern sind dem H. rhoeadifolium *Kerner* ausserordentlich ähnlich, welches von *Arvet-Touvet* als Varietät zu H. Trachselianum *Christener* gestellt wird, aber vielleicht richtiger als Subsp. von H. Murrianum *A.-T.* neben H. anthyllidifolium *mh.* seinen Platz findet.

J. Murr.

3128. Hieracium Liottardi

Villars, Prospectus de l'histoire des plantes de Dauphiné p. 35 (1779), et Histoire des plantes de Dauphiné, III. p. 121, tab. XXIX (1789).

Syn. H. andryaloides *auct.*, non *Vill.*

Helvetia. „Mont Salève" prope „Genève" (Genf). In declivibus saxosis; solo calcareo. 900 m. s. m.

Julio 1895. leg. **A. Schmidely.**

3129. Hieracium Bocconei

Grisebach, Commentatio de distributione Hieracii generis per Europam geographica, Sectio prior p. 35 (1852).

Syn. H. hispidum *Fries,* Symbolae ad historiam Hieraciorum p. 168 (1848), et Epicrisis gen. Hierac. p. 46 (1862), non *Forsk.*

[Determ. J. Murr.]

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis ad „Trippach" prope „St. Johann" (Ahrnthal). 1800—2300 m. s. m.

Julio 1895. leg. **G. Treffer.**

3130. Hieracium Reichenbachii

Verlot, Catal. Jard. Grenoble 1879 p. 11, — ex *Urban,* Enumeratio specierum, varietatum, formarum quae in catalogos seminum omnium hortorum botanicorum p. annos 1850—1879 descriptae aut amplius tractatae sunt, p. 34 (1881).

Helvetia. „Mont Salève" prope „Genève" (Genf). 850 m. s. m.

Junio 1895. leg. **A. Schmidely.**

3131. Hieracium subspeciosum

Naegeli in litt., et *Naeg.* u. *Peter,* Die Hieracien Mittel-Europas, II. p. 156. (Exsicc. No. 361, 362!)

Syn. H. speciosum *Koch,* non *Hornem.* — H. pulchrum (et var. glaucoides) *Murr* in exsicc. ante 1895. — H. Solilapidis *Evers* in exsicc. Huterianis formam latifoliam exhibet.

Conf. *Evers* in Oesterr. botan. Zeitschrift XLIII (1893) p. 86 sq. et *Murr,* ibidem p. 353 sq. et praesertim XLV (1895) p. 426.

Austria. Tirolia septentr. In glareosis calcareis valleculae „Issthal" in monte „Salzberg" prope „Hall." 1650 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **J. Murr.**

3132. Hieracium callianthum

Arvet-Touvet [1879], et Les Hieracium des alpes françaises *Naeg. Peter,*

Syn. H. subspeciosum *Naeg. Peter* ssp. comolepium p. 29 (1888). Die Hieracien Mitteleuropas, II. p. 158 (1886).

Conf. *J. Murr* in Oesterr. botan. Zeitschrift XLV (1895) p. 427.

Austria. Tirolia septentr. In pascuis alpinis „Höttinger-Alpe" prope „Innsbruck"; solo calc. 1800 m. s. m. Raro!

Augusto 1895. leg. **J. Murr.**

Dieses schöne Hieracium, welches mir im letzten Jahre auch durch Frl. *Winder* und *P. Richen* auch von zwei Punkten der Vorarlberger-Alpen vorgelegt wurde und dort ziemlich verbreitet zu sein scheint, unterscheidet sich von dem zumeist verwandten, unter der nächsten Nummer ausgegebenen H. pulchrum *Arvet-Touvet* leicht durch die starren, scharf- und grobgezähnten, lebhaft blaugrünen, hie und da violett gefleckten Blätter und die kürzere Behaarung der Hülle.

J. Murr.

3133. Hieracium subspeciosum *N. P.*
ssp. melanophaeum.

Naeg. et *Peter,* Die Hieracien Mitteleuropas II. p. 159 (1886).

Syn. H. pulchrum *Arvet-Touv.* [1887] et Les Hieracium des alpes françaises p. 30 (1888).

Conf. *Evers,* Botan. Mittheilungen in Oesterr. botan. Zeitschrift XLIII (1893) p. 425 pro H. dentato *Hoppe.* — *Murr,* ibidem XLV (1895) p. 427.

Austria. Vorarlbergia. Ad saxa schistosa supra „Stuben" in monte „Arlberg," copiose. 1400—1500 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **J. Murr.**

3134. Hieracium glabrescens *(F. Schultz)*

H. villosum β glabrescens *F. Schultz.* Archives de la flore de France et d'Allemagne I. p. 178 (1850).

Syn. H. nudum *Kerner* in sched. vix *G. G.* — H. glabratum *Hoppe* ssp. nudum (*Kerner*) *Naeg. Peter,* Die Hieracien Mitteleuropas, II. p. 144, Exsicc. No. 356! — H. scorzonerifolium *Goller* in sched. 1892.

Austria. Tirolia septentr. In pascuis et glareosis montium calc. prope „Innsbruck" et „Hall." 1600—1900 m. s. m.

Augusto 1895. **J. Murr.**

Für die hier ausgegebene Pflanze schien uns eine Namensänderung dringend geboten. Prof. *Kerner* vertheilte sie vom Blaser in Nord-Tirol als H. villosum var. nudum *G. G.* Letzterer Name wird aber von *Arvet,* und zwar nach dessen brieflicher Mittheilung, mit Rücksicht auf den Standort, zu seinem von uns unter No. 3132 ausgegebenen H. callianthemum citirt, das für den Fall, als *Arvets* Vermuthung sich in der Folge als genügend begründet erweist, den Namen H. nudum *G. G.* zu tragen hätte. Unter allen Umständen bliebe der Name „H. nudum *Kerner*" zweideutig, weshalb wir auf das einzige ältere und zugleich nicht misszuverstehende Synonym zurückgriffen.

H. glabrescens *F. Schultz* ist in Nord- u. Südtirol, vornehmlich auf Kalk, weit verbreitet und stellenweise häufig, aber wegen seiner Aehnlichkeit mit H. glabratum *Hoppe,* von dem es sich insbesondere durch die viel breitere, öfters gerundete Basis der oberen Stengelblätter und die etwas breitlichen, wenn auch nicht blattigen Hüllschuppen leicht unterscheidet, wenig beachtet worden.

Systematisch fügt sich H. glabrescens *F. Schultz* zwischen H. villosum *L.* ssp. calvifolium *Naeg. Peter* (l. c. II. p. 103) — die ± kahlblättrige Form des typischen H. villosum *L.* mit blättchenartigen äusseren Hüllschuppen — und H. glabratum *Hoppe* ein, steht jedoch dem H. villosum entschieden näher, wie denn auch *F. Schultz* und *v. Kerner* die Pflanze als Form von H. villosum bezeichneten: keinesfalls ist sie nach dem Vorgange von *Naegeli* und *Peter* unter H. glabratum *Hoppe* einzureihen.

H. glabrescens *F. Schultz* scheint den Westalpen zu fehlen, in Nord-Tirol ist es nach unserer Beobachtung entschieden häufiger, als H. villosum ssp. calvifolium *N. P.;* von den Alpen Ober- und Niederösterreichs sahen wir H. glabrescens kaum einmal typisch, sondern gegen H. calvifolium hinneigend.

J. Murr.

3135. Hieracium glabratoides

Murr in Oesterr. botan. Zeitschrift XLIII (1893) p. 221 et ibidem XLV (1895) p. 428.

Syn. (?) H. glabratum ssp. gymnosema *Naeg.* et *Peter,* Die Hieracien Mitteleuropas, II. p. 145 (1886).

Austria. Tirolia septentr. In glareosis calc. vallis „Issthal“ in monte „Salzberg“ prope „Hall,“ ca. 1700 m. s. m. In consortio H. subspeciosi *N. P.* (genuini) et H. glabrati *Hoppe,* a quibus fortane originem trahit.

Augusto 1894. leg. **J. Murr.**

3136. Hieracium villosioides

Murr in sched. 1894.

Syn. H. villosum var. elongatum *Treffer* in sched. — H. elongatum ssp. oligophyllum *Murr* in Allgem. botan. Zeitschrift I. (1895) p. 208, vix *Naeg. Peter.*

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis „Tristen“ in „Weissenbach“ (Ahrnthal). 1900—2300 m. s. m.

Julio 1894. leg. **G. Treffer.**

Vorliegende Form, die wohl zu den am meisten kritischen ihres Geschlechtes gehört, scheint den Tiroler-Alpen eigenthümlich zu sein. Abgesehen von dem *Treffer*'schen Standorte ist sie uns seit 1893 auch aus Nordtirol von der Höttinger-Alpe bei Innsbruck bekannt, wo sie neben H. pseudoporrectum *Christen.* bei 1800 m. s. m. an einer Stelle ziemlich zahlreich auftritt. Dem Habitus nach stellt sich die Form zu H. elongatum *Froel.* und müsste nach dem bei *Naeg. Peter* (II. p. 212) gegebenen Schema in der Grex III. Oligophyllum und zwar zunächst bei ssp. oligophyllum *N. P.* (l. c. p. 220) untergebracht werden. Doch stimmt unsere Pflanze recht wenig zu den von *N. P.* unter No. 388 ausgegebenen Exsiccaten dieser Form und ist überhaupt von allen bei *N. P.* aufgeführten Subspecies des H. elongatum *Froel.* durch die nur 3 bis höchstens 4 Stengelblätter und die nur aus einem bis zwei, selten drei Köpfchen bestehende Inflorescenz verschieden, deren sehr ansehnliche Grösse (Hülle 15—20 mm lang) gleichfalls die sonst bei den Formen von H. elongatum *Froel.* erreichten Dimensionen beträchtlich überschreitet, sodass also im ganzen Wachsthume

ein unverkennbares Hinneigen zu H. villosum entgegentritt. Characteristisch für unsere Form ist auch der verhältnissmässig niedrige Wuchs (20—24 cm, selten bis 28 cm Höhe), die fast ganzrandigen, vorne (mit Ausnahme der oberen zwei Stengelblätter) stumpflichen, oberseits fast kahlen, sattgrünen Blätter, die schwarzen, lang zugespitzten Hüllschuppen und der sehr dichte Flockenüberzug der Blütenstiele, welcher sich oft auch in die Hüllschuppen fortsetzt. Mit Rücksicht auf so durchgreifende Unterschiede glaubten wir auf den von uns bereits 1894 auf den Etiquetten einiger weniger durch den Wiener botanischen Tauschverein ausgegebenen Exemplare gebrauchten Namen H. villosioides zurückgreifen zu sollen. Uebrigens haben wir in der Allgem. botan. Zeitschrift (a. a. O.) die Vermuthung ausgesprochen, unsere Form könnte mit H. villosiceps ssp. Trefferianum *Naeg. Peter* II. p. 112 in näherer Beziehung stehen oder sich gar mit derselben decken, und haben letzteren Namen auch in einem Vegetationsbilde aus dem Innsbrucker Kalkgebirge (Allgem. botan. Zeitschrift 1896 p. 125) bereits zur Anwendung gebracht. Gleichwohl wagen wir trotz mehrfacher auffallender Uebereinstimmung der Diagnose, vorzüglich wegen des im ganzen entschieden elongatum-artigen Habitus der Form, nicht diesen Namen weiter zu gebrauchen, bis nicht *Naegeli-Peter*-sche Originalexemplare dieser mysteriösen, selbst *Treffer* (!) niemals bekannt gewordenen Form eingesehen werden können.

J. Murr.

3137. Hieracium pseudoporrectum

Christener, Die Hieracien der Schweiz p. 18 (1863) sine descr. et in sched!

Syn. H. dentatum *Rchb. fil.*, Icones florae Germanicae et Helveticae XIX p. 96, tab. 201 [MDLXII] fg. I, 1—3 (1860). — H. dentatum ssp. pseudoporrectum *Christener* apud *Naegeli* u. *Peter*, Die Hieracien Mitteleuropas, II. p. 179 (1886).

Austria. Tirolia septentr. In pascuis alpinis „Höttinger-Alpe“ prope „Innsbruck“; solo calc. 1700—1800 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **J. Murr.**

3138. Hieracium dentatum

Hoppe apud *Sturm,* Deutschlands Flora, I. Abth., Heft 39 (1815).
ssp. **subruncinatum**

Naegeli u. *Peter,* Die Hieracien Mitteleuropas, II. p. 180 (1886).
Austria. Tirolia septentr. In pascuis alpinis „Höttinger-Alpe" prope „Innsbruck"; solo calc. 1800 m. s. m.

Augusto 1896. leg. **J. Murr.**

3139. Hieracium dentatum *Hoppe* l. c.

ssp. **expallens** *Fries* (non *Arv.-Touv.*)
ex *Naeg.* u. *Peter,* Die Hieracien Mitteleuropas, II. p. 198 (1886)
var. **Oenipontanum**

Murr, in Oesterr. botan. Zeitschrift XXXIX (1889) p. 46.
Austria. Tirolia septentr. In glareolis calcareis montis „Salzberg", prope „Hall." 1500—1800 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **J. Murr.**

Hieracium dentatum *Hoppe* var. Oenipontanum *Murr* (l. c.) ist eine schlankere, schlaffere Form der ssp. expallens *(Fries) N. P.* mit schmäleren und längeren, nur undeutlich gezähnten oder fast ganzrandigen Blättern, von denen die grundständigen länger gestielt, die (1—3) stengelständigen kräftiger entwickelt sind, als beim Typus der genannten Subspecies. *Huter* gab 1893 von den Brenneralpen eine gegabelt zwei- bis dreiköpfige Spielart der var. Oenipontanum, wie sie sich einzeln auch auf den Alpen um Innsbruck und Hall findet, als H. Breunium *Huter* aus.

J. Murr.

3140. Hieracium Cenisium *Arvet-Touvet*

var. c. **foliosum.**

Arvet-Touvet, Les Hieracium des alpes francaises p. 32 seq. (1888).
Syn. H. scorzonerifolium *Treffer* in exsicc. non *Vill.*

Conf. *Murr* in Deutsche botan. Monatsschrift VIII (1890) p. 109, Oesterr. botan. Zeitschrift XLIII (1893) p. 222, Allgem. botan. Zeitschrift I (1895) p. 191.

Austria. Tirolia orient. In „Asten" prope „Lappach" (Ahrnthal); solo calc.-schist. mixto. 2100—2300 m. s. m.

Julio 1895. leg. **G. Treffer.**

In der Allgem. botan. Zeitschrift (a. a. O.) haben wir H. Cenisium *A.-T.* mit Unrecht dem H. dentatum ssp. maculifolium *N. P.* II. p. 199 gleichgesetzt; es handelt sich hier vielmehr augenscheinlich um eine ganz selbständige Art, die sich sowohl von den drei bei *N. P.* aufgeführten geflecktblättrigen Subspecies von H. dentatum *Hoppe* sowie von allen anderen dortselbst behandelten Villosina insbesondere durch die reichlichen grauen Flocken der im übrigen nur kurzzottigen Hülle unterscheidet. Wenn H. dentatum *Hoppe* nach der Auffassung bei *Naegeli* und *Peter* die Mittelform von H. villosum und H. silvaticum zusammenfasst, so müsste für H. Cenisium mit Rücksicht auf die schmalen, meistens fast ganzrandigen, stark glaucescierenden Blätter einerseits und die besprochene Behaarungsart der Hülle anderseits die Formel H. glabratum *Hoppe* (oder H. nudum *Kern.*) — subcaesium *Fries* angesetzt werden. Die nächste Verwandte des H. Cenisium *A.-T.* ist H. Neilreichii *G. Beck* (Flora von Hernstein p. 444 [S. A. p. 268] t. IV f. 1 [1886]) vom Schneeberg in Niederösterreich, welches wir in Exemplaren (leg. *E. Khek*) besitzen, die nicht nur durch habituelle Aehnlichkeit, sondern auch durch die lebhaft purpern gefleckten Blätter und reichliche Flockenhaare dem H. Cenisium *A.-T.* nahe stehen, sich aber gleichfalls in allen Fällen durch dunkleres Blattgrün, gröbere Zähnung der Blätter und stärkere Bezottung aller Theile dem H. dentatum *Hoppe* (etwa der Grex H. Subvillosum *N.-P.*) besser anschliessen. Vom praktischen Standpunkte könnte gleichwohl nicht viel eingewendet werden, wenn man H. Cenisium *A.-T.* und H. Neilreichii *G. Beck* als eigene Grex dem H. dentatum *Hoppe* angliedern wollte.

Schliesslich bemerken wir nur noch, dass in den letzten Jahren seitens tirolischer Botaniker gänzlich verschiedene Pflanzen als H. Cenisium *A.-T.* in Umlauf gebracht wurden, z. B. durch *Huter* 1895 von den Alpen bei Gossensass echtes H. Trachselianum *Christener.*

J. Murr.

3141. Hieracium piliferum

Hoppe, Botan. Taschenbuch f. d. Jahr 1799 p. 129/130,

α **genuinum 1. normale** a) **verum**

Naegeli u. *Peter,* Die Hieracien Mitteleuropas, II. p. 247 (1889)

[Determ. J. Murr.]

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis „Schwarzenbach" prope „Luttach." 2000—2400 m. s. m.

Julio 1894. leg. **G. Treffer.**

3142. Hieracium piliferum *Hoppe* l. c.

α **genuinum 1. normale** a) **verum**

Naeg. Peter l. c. [Determ. J. Murr.]

Helvetia. Cant. Valais (Valesia). „Grand St.-Bernard." 2000—2500 m. s. m.

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

3143. Hieracium glanduliferum

Hoppe apud *Sturm,* Deutschlands Flora, I. Abth., Heft 39 (1815)

α **genuinum 1. normale**

Naegeli u. *Peter,* Die Hieracien Mitteleuropas, II. p. 253 (1889).

[Determ. J. Murr.]

Austria. Tirolia orient. In jugo „Lappacherjöchl" ad „Weissenbach" (Ahrnthal). 2300—2500 m. s. m.

Julio 1895. leg. **G. Treffer.**

3144. Hieracium glanduliferum *Hoppe* l. c.

ssp. **holopetalum 1. normale**

Naegeli u. *Peter,* Die Hieracien Mitteleuropas, II. p. 255 (1889).

Syn. H. trichocladum *Arv.-Touv.* f. penninum *F. O. Wolf* in exsicc!

[Determ. J. Murr.]

Helvetia. Cant. Valais (Valesia). „Grand St.-Bernard." 2400 m. s. m.

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

3145. Hieracium cochleare
(H. glanduliferum — alpinum)

Kerner apud *Naegeli* u. *Peter*, Die Hieracien Mitteleuropas II. p. 258 (1889).

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis prope „Trippach" ad „St. Johann" (Ahrnthal). 2000—2300 m. s. m.

Julio 1894. leg. **G. Treffer.**

„H. cochleare" *Huter* 1875 in sched. steht der hier ausgegebenen Pflanze allerdings nahe, zeigt jedoch einen durchwegs dicklichen, starren, geraden Stengel mit 3—4 linealischen Blättchen in dessen oberer Hälfte, sowie sparsamere, kürzere und viel dunklere einfache Haare an der Hülle und dem oberen Stengeltheile.

J. Murr.

3146. Hieracium armerioides

Arvet-Touvet, Essai sur les plantes du Dauphiné p. 48 (1871) et Les Hieracium des alpes françaises p. 37 (1888).

Syn. H. cirritum *Arv.-Touv.* ssp. armerioides *Arv.-Touv.* apud *Naeg. Peter,* Die Hierac. Mitteleuropas, II. p. 267 (1889).

[Determ. J. Murr.]

Helvetia. Cant. Valais (Valesia). „Grand St.-Bernard." 2000—2200 m. s. m.

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

3147. Hieracium cirritum

Arv.-Touv. [1873] et Les Hierac. des alp. franç. p. 76 (1888)

2. lingulatum

Naegeli u. *Peter,* Die Hieracien Mitteleuropas, II. p. 264 (1889).

Syn. H. tenellum *Huter* u. *Ausserdorfer* p. p.

Austria. Tirolia orient. In pratis montanis ad „Schwarzenbach" prope „Luttach" (Ahrnthal). 2000—2200 m. s. m.

Julio 1894. leg. **G. Treffer.**

Hieracium tenellum *H.* et *A.*, unter welchem Namen *Treffer* vorliegende Pflanze einsandte, scheint eine Collectivbezeichnung für mehrere Formen des H. cirritum *A.-T.* zu sein, denen als gemeinsame Merkmale ein schlanker Stengel und längliche oder ellyptische, schwach oder doch mehr buchtig gezähnte, sehr deutlich fast abgesetzt gestielte Rosettenblätter zukommen. So ist es erklärlich, dass *Arvet* in den „Hierac. des alp. franç." p. 76 (1888) das H. tenellum *H.* et *A.* als Synonym zu seiner var. c. canescens mit stark flockiger Hülle stellt, während die hier ausgegebenen Pflanzen viel mehr zu seiner var. b. nigrescens (= H. atratum *Verl.* non *Fries*) mit drüsiger und kurz schwarzzottiger Hülle gehört. Nur zeigen französische Originalexemplare der letzteren Form, welche wir von *Arvet* erhielten, die in der Beschreibung hervorgehobenen durchaus zerknittert abortirten Zungenblüten und spitzere, schärfer gezähnte, allmähliger in den Stiel verschmälerte Rosettenblätter, wogegen die Beschreibung der Sippe 2. lingulatum bei *N. P.* (l. c.) aus der Dauphiné nicht nur bezüglich des Induments der Hülle, sondern auch hinsichtlich der Blattform und der übrigen Merkmale, speciell auch der wenigstens theilweise gut entwickelten Zungenblüten, auf die *Treffer*'schen Exemplare vorzüglich stimmt.

Naegeli-Peter kennen übrigens das H. tenellum *H.* et *A.* nicht und geben aus dem gesammten Gebiete der Ostalpen nur die Sippe 3 latifolium mit bereits mehr an H. silvaticum erinnernden Blättern auf Grund von aus der Brennergegend stammenden Culturexemplaren an. Es erscheint hiermit in den zwei erwähnten Formen des H. tenellum *H.* et *A.* (nämlich der hier ausgegebenen Form 2. lingulatum und der der Form c. canescens *A.-T.* entsprechenden mit flockigen Hüllen) für das hochinteressante, der Formel H. glanduliferum — silvaticum entsprechende H. cirritum *A.-T.* zum erstenmale eine ausgiebigere Vertretung im Gebiete der centralen Ostalpen constatirt.

J. Murr.

3148. Hieracium eriopodum *Kerner* ined.

Syn. H. canescens *Fries* p. p. — H. laevigatum *Griseb.* p. p. non *W.* — H. bifidum et H. Dollineri *Hausmann*, Flora von Tirol p. 541 (1854) und Neue Nachtraege zur Flora von Tirol (1858) No. 2369 et herb.

Conf. *Uechtritz* in Deutsche botan. Monatschrift II. (1884) p. 18 f. — *Murr* in Oesterr. botan. Zeitschrift XLV (1895) p. 394.

Austria. Tirolia septentr. Ad. rupes calc. supra „Zierl“ prope „Innsbruck“ (ca. 750 m. s. m.) et in glareosis calc. vallis „Hallthal“ prope „Hall“ (ca. 900—1100 m. s. m.).

Junio et Augusto 1895.

leg. **M. Hellweger** et **J. Murr.**

Wir haben H. eriopodum *Kern.* in der österr. botan. Zeitschrift (a. a. O.) irrthümlicher Weise als Subspecies zu H. Illyricum *(Fries) N. P.* gezogen und zwar aus dem zweifachen Grunde, weil *N. P.* (II. p. 56 u. Exsicc. No. 330) eine unserer Pflanze habituell und wohl auch verwandtschaftlich nahestehende Form als H. Illyricum ssp. Baldense *N. P.* vom Fernpass (bei 1300 m.) ausgaben (obwohl für H. Illyricum von *N. P.* die Formel H. porrifolium — tridentatum angesetzt wird, wovon die erstere Art, H. porrifolium *L.* in Nordtirol sicher fehlt!) und *N. P.* II. p. 52 als Synonym zu H. Illyricum *Fr.* auch H. saxatile var. latifolium *Hausm.* Fl. v. Tirol p. 535 anführen, worunter aber, wenigstens hinsichtlich der nordtirolischen Standorte, unser H. eriopodum *Kern.* (z. Th. wohl auch H. subspeciosum *N. P.*) gemeint ist, und weil wir anderseits H. eriopodum *Kerner* entschieden den Glaucina beizählen zu sollen glaubten, von welchen unter den bei *N. P.* aufgeführten Hauptspecies nur H. Illyricum in Betracht kommen konnte. Augenscheinlich beabsichtigten aber *Naegeli-Peter* nach der seit *Fries* (Epicris. p. 99 f.) herrschenden Gepflogenheit die Hieracien der Formel H. glaucum — > vulgatum, d. h. H. canescens *Fries* und seinen Formenkreis, dem eben H. eriopodum *Kerner* angehört, hinter H. vulgatum *Fries* einzureihen, obwohl diese Sippe begreiflicherweise dem H. porrifolium-tridentatum schon habituell ganz ausserordentlich nahesteht, wie denn auch *Fries* selbst (a. a. O.) zu seinem H. canescens bemerkt: „forsan ad Glauca transferendum (H. saxetano nimis forte affine!)“ In der That sahen wir am Haller Salzberge bei 1400 m. H. glaucum *All.* (u. zw. die ssp. Isaricum *Naeg.*) in H. eriopodum *Kern.*, in den Geröllen vor Stuben am Arlberg bei 1400 m. hingegen in das von uns (s. u.) als H. canescens *Fries* (im engeren Sinne) gefasste Hieracium übergehen, was sicher der beste Beweis ist, dass H. canescens *Fr.* und sein ganzer Formenkreis dem H. glaucum unvergleichlich näher steht, als dem H. vulgatum und naturgemäss neben H. Illyricum *Fries* und H. saxetanum *Fries*, also unter den Glaucina aufzuführen ist.

Wir kommen nun zur Besprechung des Formenkreises des H. canescens *Fries, Link, Schleicher* sec. spec. cult. ex *Fr.* (Von den *Schleicher*'schen Exsiccaten dieser Bezeichnung wurde ein solches im Herb. *Grisebach* von *Schambach* zuerst als H. Trachselianum *Christ.*, dann als H. praecox *F. Schultz* bestimmt, Exemplare im Herb. *Trattinik* dagegen durch *v. Kerner* als H. dentatum *Hoppe* — vgl. Deutsche bot. Monatschr. 1883 p. 174, 1890 p. 52, 1884 p. 19 — und schliesslich solche im Museum zu Lausanne von *Arvet-Touvet* nach dessen schriftlicher Mittheilung als H. anfractum *Fries!*)

Nach den Ausführungen *R. v. Uechtritz*' (a. a. O.) zerfällt nun das *Fries*'sche H. canescens in drei Hauptformen: H. Austriacum *aut.*, H. Dollineri *Schultz Bip.* u. H. eriopodum *Kerner*. Wir stimmen den Ausführungen *Uechtritz*' vollinhaltlich bei, glauben aber auf Grund ausgedehnteren Materiales den Formenkreis des H. canescens *Fries* etwas reicher, nämlich in 4—5 selbständige Formen gliedern zu müssen.

Wir können hiebei zwei Hauptgruppen unterscheiden, nämlich a) Formen mit dicht grauflockiger Hülle ohne Drüsenhaare und b) solche mit mehr oder weniger reichdrüsigen Anthodien.

Den Typus der ersten Gruppe nun bildet eine von *Uechtritz* nicht unterschiedene Form, für die wir den Namen H. canescens *Fries* als besonders bezeichnend angewendet, resp. beibehalten wissen möchten. Dieselbe characterisirt sich durch besonders dicht hellgrauflockige Hüllen und fast stets grob- und scharfgezähnte (mit oft sehr tiefen, stets nach vorne gerichteten Zähnen), ± verkahlende, graugrüne, manchmal purpurn gefleckte Rosettenblätter. Die Form ist in Südtirol weit verbreitet; *Evers* beschrieb sie in seinen Beiträgen zur Flora des Trentino (Verh. d. k. k. zool. botan. Gesellsch. Wien. 1896 p. 84) unter dem Namen H. Tridentinum (als vermuthliche Subspecies von H. Illyricum *[Fries] N. P.!*); wir sammelten die Form im Jahre 1895 bei Stuben am Arlberg und besitzen ausserdem auch aus Oberösterreich typische Exemplare derselben (Kastenreith, leg. Dr. *Dürrnberger* 1896).

Die zweite Form der ersten Gruppe ist das hier ausgegebene H. eriopodum *Kerner* von der ersteren Form unterschieden durch etwas weniger reichflockige Hüllen, dunkleres Blattgrün, meist entferntere, stumpfere, mehr nach aussen abstehende Blattzähne und besonders durch stärkere Bezottung des Blattstieles und der Blattunterseite der Rosettenblätter. Wir konnten für diese Form bis jetzt folgendes Verbreitungsgebiet eruiren: Innthal (Nordseite auf Kalk ca. 600—1100 m. von Zierl, vielleicht schon von Finstermünz und Pfunds an, bis Schwaz nebst der Aachenseegegend, sowie das Isar-

gebiet Scharnitz-München): Bozen (noch bei 1400 m. an der Auffahrt zur Seiseralpe 1896 vom Ref. gefunden), Drauufer bei Lienz; Kärnten; Venetien.

Den Typus der zweiten Gruppe stellt H. Dollineri *Schultz Bip.* dar. Dasselbe kommt in dem kräftigen Wuchse und den grossen meist breiten, grobgezähnten Rosettenblättern dem H. eriopodum *Kerner* nahe, unterscheidet sich jedoch von demselben durch das noch dunklere Blattgrün und die dicht mit schwärzlichen Drüsenhaaren bedeckten Hüllen. Es verhält sich zu H. eriopodum *Kern.* ähnlich, wie H. praecox *Schultz Bip.* zu H. subcaesium *Fries.* Von Tirol sahen wir diese, wie die folgende Formen nicht; in Oberösterreich (Hinterstoder, Waldner-Höhe, Salzathal u. s. w. leg. Dr. *Dürrnberger)* geht es, indem die Drüsenhaare durch Flocken verdrängt werden, zuweilen in fast typisches H. eriopodum über.

An H. Dollineri nun schliesst sich das H. Austriacum der Autoren an. Die unter diesem Namen vereinigten Formen nehmen durch das aus Flockenhaaren und spärlicheren oder reichlicheren Drüsenhaaren gemischte Indument der Hülle eine gewisse Mittelstellung zwischen der ersten und zweiten Gruppe ein: als gemeinsame Merkmale können der weniger kräftigere Wuchs und die ziemlich schmalen weniger glaucescirenden Rosettenblätter nebst ziemlich starker Bezottung des Stengelgrundes hervorgehoben werden. Wir unterscheiden die niederösterreichische Form, H. Austriacum *Uechtr.* (als var. des H. laevigatum *Gris.,* welcher letztere Name schon wegen des gleichen *Wildenow*'schen zu entfallen hat), mit meist sehr grob (wie bei unserem H. canescens *Fries)* gezähnten Rosettenblättern, und das oberösterreichiche H. Styrense Wiesb. in sched. (= H. Austriacum *Britt., Kerner* ined., non *Uechtritz* mit schwach gezähnten, oft fast ganzrandigen Grundblättern.

J. Murr.

3149. Hieracium Illyricum

Fries, Epicrisis generis Hieraciorum p. 71 (1862)

nova subsp. **Brunopolitanum** *Murr.*

Syn. H. glaucopsis et H. rupicolum *Treffer* in sched, non *G. G.* et *Fries.*

Austria. Tirolia. In urbe „Bruneck“ (Brunopolis) ad saxa calc., quibus arx superstructa est. 800—900 m. s. m.

Julio 1895. leg. **G. Treffer.**

Diese vorzüglich characterisirte Form steht am nächsten der ssp. Predilense *N. P.* (II. p. 60 f. [1886]), mit der sie den schlankeren, fast durchgehend nur an der Spitze verzweigten, phyllopoden Stengel gemein hat. Verschieden ist aber H. Brunopolitanum von dieser durch die zahlreichen bis auf den Grund des Blattstieles kahlen, sehr grob gezähnten Rosettenblätter, die rasch decrescirenden schmal lanzettlichen bis schmal linealischen Stengelblätter, den auffallend turbinaten Köpfchengrund und den vollständigen Mangel von Drüsenhaaren auf den grünen, hellrandigen, schwachflockigen Hüllschuppen.

J. Murr.

3150. Hieracium bupleuroides

Gmelin, Flora Badensis Alsatica III. p. 317 (1808)

ssp. **crinifolium**

Naegeli et *Peter,* Die Hieracien Mitteleuropas, II. p. 26 (1886).

Syn. H. calycinum *Murr* (non *Arv.-Touv.*) in Deutsche botan. Monatschrift VIII (1890) p. 110. — Conf. *Murr* in Oesterr. botan. Zeitschrift XLIII (1893) p. 221 et XLV (1895) p. 425.

Austria. Tirolia septentr. In petrosis calcareis supra vicum „Zirl." 700—800 m. s. m.

Julio 1895. leg. **J. Murr.**

3151. Hieracium Arvetii

Verlot, Catal. Jard. Grenoble 1879 p. 12. — *Arv.-Touv.,* Les Hieracium des alpes françaises p. 20 (1888).

Conf. *Murr* in Oesterr. botan. Zeitschrift XLIII. (1893) p. 179 et XLV. (1895) p. 393.

Austria. Tirolia septentr. In glareolis calcareis valleculae „Issthal" in monte „Salzberg" prope „Hall." 1650 m. s. m. Raro et unico loco!

Augusto 1895. leg. **J. Murr.**

Noch in der Oesterr. botan. Zeitschrift 1895 p. 393 sind wir für die Identificirung dieser Form mit H. glaucum *All. (N. P.)* ssp. isaricum *Naegeli (N. P.* II. p. 38), an das sie sich allerdings zunächst anschliesst, eingetreten, schliessen uns aber nunmehr nach

erneuter brieflicher Auseinandersetzung mit *Arvet-Touvet* dessen Ansicht an, dass H. Arvetii *Verl.* durch seine breiteren, meist stumpferen, schwachgezähnten Rosettenblätter und insbesondere durch deren meist lebhaft braunviolette Fleckung, die sonst bei keiner Angehörigen der echten Glaucina beobachtet wurde, einen Anklang an die Pulmonaroidea aufweist und daher von der ssp. isaricum *Naeg.* auseinander gehalten werden muss.

J. Murr.

3152. Hieracium Florentinum

Allioni, Flora Pedemontana I. p. 213 (1785)
ssp. **obscurum** *Rchb.* Fl. Germ. excurs. p. 263 (1830—1832) α) **genuinum**
Naegeli u. *Peter*, Monogr. d. Piloselloiden p. 530 (1885).
Austria. Moravia. In locis graminosis ad „Goldenstein."

Julio 1895. leg. **A. Oborny.**

3153. Hieracium Florentinum *All.* l. c.

ssp. **subcymigerum**
Naegeli u. *Peter,* Monogr. d. Piloselloiden p. 546 (1885).
Austria. In pratis inter „Naschetitz" et „Mühlfraun" prope „Znaim."

Junio 1895. leg. **A. Oborny.**

3154. Hieracium Zizianum

(H. Florentinum — cymosum)
Tausch in Flora, XI. (1828), Ergänzungsbl. I. p. 62,
ssp. **austrotirolense**
Naeg. u. *Pet.,* Monogr. d. Pilosell. p. 721 (1885).
[Determ. A. Dürrnberger.]
Austria. Tirolia orient. In arenosis ad „Aigen" prope „Luttach." 1000—1200 m. s. m.

Junio 1895. leg. **G. Treffer.**

3155. Hieracium Magyaricum

Naeg. u. *Peter,* Monogr. d. Pilosell. p. 566 (1885).

ssp. **decolor**

N. P., l. c. p. 574.

Austria. Moravia. In locis sterilibus et graminosis ad „Znaim."

Junio 1896. leg. **A. Oborny.**

3156. Hieracium Magyaricum *Naeg. Pet.* l. c.

ssp. **filiferum** *(Tausch) N. P.*

H. filiferum *Tausch* in Flora XI. (1828), Ergänzungsbl. I. p. 59. — *N. P.* Monogr. d. Pilosell. p. 576 (1885).

Austria. Moravia. In collibus aridis prope „Znaim."

Junio 1895. leg. **A. Oborny.**

3157. Hieracium Magyaricum *Naeg. Pet.* l. c.

ssp. **thaumasium**

Naeg. Pet., Monogr. d. Pilosell. p. 583 (1885).

Moravia. In locis sterilibus et graminosis ad „Znaim."

Junio 1895. leg. **A. Oborny.**

3158. Hieracium umbelliferum

(H. Magyaricum — cymosum)

Naeg. Pet., Monogr. d. Pilosell. p. 735 (1885)

ssp. **Saxonicum**

N. P. l. c. p. 740.

Germania. Saxonia. Ad vias prope „Doebeln" non procul ab „Glaucha."

Junio 1895. leg. **H. Hofmann.**

3159. Hieracium hyperdoxum
(H. Pilosella × umbelliferum)

Sagorski in litt. 1893 et Offerten-Liste des Thüring. Botan. Tauschvereins 1896 p. 10 (sine descript!)

Stengel ca. 40 cm hoch, aufrecht, schlank, im unteren Theile gering, im oberen stärker behaart. Haare 3—4 mm lang, dunkel. Zahl der Stengelblätter 1—2; Kopfstand hochgabelig, ziemlich gleichgipflig. Acladium 5—10 mm lang; Kopfzahl (2) 4—6 (8). Hülle 8—9 mm lang, cylindrisch, später an der Basis abgerundet, Schuppen schmal, spitz, dunkel, breit hellrandig. Haare der Hülle mässig, dunkel mit heller Spitze; Drüsen an der Spitze der Schuppen ziemlich reichlich, sonst an der Hülle, den Kopfstielen und dem oberen Stengeltheile mässig. Flocken an der Hülle, den Kopfstielen und auch dem Stengel sehr reichlich, erst im unteren Theile des Stengels abnehmend. Innovation durch oberirdische, verlängerte, schlanke Stolonen mit decrescierenden Blättern. Grundständige Blätter länglich-lanzettlich, etwas gelblich grün, auf der Rückseite sehr reichlich, auch auf der Oberseite noch zum Theil flockig. Haare auf der Oberseite und dem Rande mässig, etwas borstlich, 2—3 mm lang. Blüthen gelb, die randständigen ungestreift.

Germania. Saxonia. Haud copiose in consortio H. umbelliferi ssp. Saxonici *N. P.* et H. Pilosellae *L.* ad „Glaucha" non procul ab „Doebeln."

Junio 1895. leg. **H. Hofmann.**

Am nächsten steht unserem Bastard eine Anzahl von Formen, welche *Naegeli* u. *Peter* als H. canum (= H. cymosum × Pilosella) beschrieben haben, was auch ganz natürlich ist, da H. umbelliferum die Zwischenform von H. Magyaricum *N. P.* und H. cymosum *L.* umfasst. Die Einwirkung von H. Magyaricum zeigt sich noch an den verlängerten, schlanken Stolonen.

Da H. umbelliferum sehr häufig ist, so ist es wahrscheinlich, dass unter den H. canum-Formen, die *Naeg.-Pet.* beschrieben haben, auch solche Formen stecken, die als einen parens nicht H. cymosum *L.*, sondern H. umbelliferum. *N. P.* haben. Es wäre jedenfalls nicht richtig, diese Formen unter H. canum stehen zu lassen, nachdem zweifellose Bastarde zwischen H. Pilosella und H. umbelliferum erkannt sind.

Schwer dürfte es jedoch ohne reichliches Material sein, bei Herbarexemplaren H. canum und H. hyperdoxum zu unterscheiden. Bei nicht genauer Untersuchung dürfte auch eine Ver-

wechslung unseres Bastardes mit Formen von H. leptophyton *N. P.* (= H. Magyaricum > Pilosella) vorkommen können, das in Bezug auf den Kopfstand und die verlängerten Stolonen Aehnlichkeit hat; doch fehlen diesem alle die Eigenschaften, welche auf H. cymosum hindeuten, wie z. B. die reichlichen Flocken der Blätter.

E. Sagorski.

3160. Hieracium leptophyton

(H. Magyarium > Pilosella)

Naeg. u. *Pet.,* Monogr. d. Pilosell. p. 642 (1885)

ssp. **bauhiniflorum**

N. P. l. c. p. 646.

Austria. Moravia. In monte „Pelzberg" prope „Mühlfraun" ad „Znaim."

Junio 1896. leg. **A. Oborny.**

3161. Hieracium Pannonicum

(H. Magyaricum — echioides)

Naeg. u. *Peter,* Monogr. d. Pilosell. p. 749 (1885),

ssp. **Pannonicum** a) **longisetum**

N. P. l. c. p. 753.

Austria. Moravia. In locis sterilibus et graminosis ad „Edelspitz" prope „Znaim."

Junio 1895. leg. **A. Oborny.**

3162. Hieracium Bauhini

Schultes (non *Besser*) — ex *Naeg. Peter,* Monogr. d. Pilosell. p. 586 (1885)

ssp. **arvorum** 1) **nudifolium**

N. P. l. c. p. 587.

Austria. Moravia. In locis sterilibus et graminosis ad „Znaim."

Junio 1895. leg. **A. Oborny.**

3163. Hieracium Bauhini *(Schult.) N. P.* l. c.

ssp. **Weissianum**

Naeg. et *Pet.*, Monogr. d. Piloselll. p. 594 (1885).

Austria. Moravia. In locis sterilibus et graminosis ad „Znaim."

Junio 1895. leg. **A. Oborny.**

3164. Hieracium collinum

Gochnat, Tentamen medico-botan. de pl. Cichoriaceis p. 17 c. tab. (1808).

ssp. **Uechtritzii**

Naeg. u. *Peter*, Monogr. d. Pilosell. p. 311 (1885).

[Determ. A. Oborny.]

Germania. Silesia. In locis sterilibus ad „Pöpelwitz" prope „Breslau."

Junio 1894. leg. **A. Callier.**

3165. Hieracium pilicaule

(H. pratense > Pilosella)

Sagorski.

Syn. H. flagellare ssp. pilicaule *Sagorski* in Offerten-Liste des Thüring. Botan. Tauschvereins 1893 (sine descript!)

Stengel 30—40 cm hoch, aufrecht. Kopfstand rispig, die oberen Strahlen genähert, nur der unterste 1—3blüthige weit entfernt, ungefähr in der Mitte des Stengels oder noch etwas tiefer. Akladium 5—10 mm lang. Kopfzahl gegen 10. Blätter länglich, hellgrün, mit einer kurzen Spitze. Ein Stengelblatt ungefähr in der Mitte des Stengels oder etwas tiefer, das andere unten. Hülle 6—8 mm, cylindrisch, später niedergedrückt. Schuppen dunkel, spitz. Haare der Hülle reichlich, hell mit dunkler Basis, am Stengel sehr reichlich, 3—7 mm lang, weiss. Drüsen der Hülle spärlich, an den Kopfstielen reichlich, abwärts zerstreut. Flocken am oberen Stengeltheile reichlich, nach unten abnehmend, auf den Blattrücken reichlich. Blüthen gelb, Randblüthen stark rothstreifig. Stolonen verlängert.

Germania. Saxonia. In declivibus apricis vallis „Muldenthal" prope „Doebeln."

Junio 1895. leg. **H. Hofmann.**

Naegeli-Peter haben in ihrer Monogr. d. Piloselloiden zwischen H. pratense *Tausch,* — H. collinum *Gochn* sec. *N. P.* — und H. Pilosella *L.* zwei Gruppen von Zwischenformen unterschieden. nämlich H. Prussicum *N. P.*. das die hybriden Formen umfassen soll, und H. flagellare *Willd.*. das die nicht hybriden Formen enthalten soll. Dass eine solche Trennung fast unmöglich ist, wird jedem einleuchten, der sich längere Zeit mit den Zwischenformen und Hybriden der Hieracien beschäftigt hat. An anderen Stellen ihres Werkes wird dies auch von *N. P.* anerkannt, indem sie Sammelspecies aufstellen, welche sowohl hybride, als nicht hybride Formen umfassen. Wenn *N. P.* nun trotzdem die Trennung der beiden Gruppen vorgenommen haben, so sind sie dadurch veranlasst, dass ihr H. Prussicum gleich die Formen enthält, welche dem H. pratense, H. flagellare hingegen jene Formen, welche dem H. Pilosella näher stehen. Fassen wir in diesem Sinne die beiden Namen H. Prussicum und H. flagellare auf, so gehört unsere Pflanze als Subspecies zu H. Prussicum. H. pilicaule ist jedoch stärker und länger behaart, das Akladium ist weit kleiner, ebenso sind auch die Hüllen kleiner, wodurch unsere Subspecies noch näher an H. pratense *Tausch* herantritt.

E. Sagorski.

3166. Hieracium spathophyllum

(H. collinum — Auricula)

Naeg. u. *Pet.,* Monogr. d. Pilosell. p. 386 (1885).

Germania. Saxonia. Inter parentes ad „Hüttengrund“ prope „Hohenstein-Ernstthal.“ (Planta haec certe hybridae originis!)

Junio 1895. leg. **H. Hofmann.**

3167. Hieracium cymosum

Linné, Spec. plant. ed. II. p. 1126 (1763),

a) **genuinum** 1. **normale** b) **stoloniferum**

Naeg. u. *Pet.,* Monogr. d. Pilosell. p. 401 (1885).

Austria. Moravia. In silvis ad „Esseklee“ prope „Znaim.“

Junio 1895. leg. **A. Oborny.**

3168. Hieracium cruentum

(H. cymosum > + aurantiacum)

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 455 (1885)

ssp. **Naegelii**

Norrlin apud *N. P.* l. c. p. 461.

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis „Tristen“ prope „Weissenbach“ (Ahrnthal). 1800—2000 m. s. m.

Julio 1894. leg. **G. Treffer.**

Die vorliegende Form ist nicht zu verwechseln mit der ssp. erythrodes *N. P.* γ multiflorum *Schleicher* (*N. P.* l. c. p. 460), welches von *Treffer* gleichfalls aus dieser Gegend (Klausen bei Steinhaus) ausgegeben wird.

J. Murr.

3169. Hieracium cymigerum

Reichenbach, Flora Germanica excurs. p. 262 (1830/32).

ssp. **cymigerum** β **reptans**

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 415 (1885).

Austria. In declivibus aridis ad „Kuketay“ prope „Znaim.“

Junio 1896. leg. **A. Oborny.**

3170. Hieracium cymigerum *Rchb.* l. c.

α) **genuinum** 3. **Bohemicum**

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 415 (1885).

Austria. Moravia. In silvis ad „Esseklee“ prope „Znaim.“

Junio 1895. leg. **A. Oborny.**

3171. Hieracium setigerum

(H. echioides > Pilosella)

Tausch, in Flora XI (1828), Ergänzungsbl. I. p. 61,

ssp. **setigerum** a) **seticaule**

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 497 (1885).

Austria. Moravia. In collibus aridis ad „Konitz“ prope „Znaim.“

Junio 1896. leg. **A. Oborny.**

3172. Hieracium echioides

Lumnitzer, Flora Posoniensis p. 348 (1791),

γ) **genuinum** 1. **adpressipilum** a) **hirsuticeps**

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 485 (1885).

Austria. Moravia. In valle fluminis „Thaya" prope „Znaim."

Julio 1896. leg. **A. Oborny.**

3173. Hieracium densicapillum

(H. Sabinum — glaciale)

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 446 (1885),

ssp. **hispidulum**

Naeg. Pet. l. c. p. 450.

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis ad „Schwarzenbach" prope „Luttach." 2000—2200 m. s. m.

Julio 1894. leg. **G. Treffer.**

Treffer gab diese Form früher als H. Laggeri *Schultz Bip.* aus, welches der vorliegenden Pflanze allerdings zunächst verwandt ist und gleichfalls im Ahrnthale (Tristen in Weissenbach) vorkommt.

J. Murr.

3174. Hieracium alpicolum

Schleicher, Catal. plant. in Helvetia nasc. ed. IV. p. 19 (1821) nomen solum! et exsicc. No. 8. — *Froelich* apud *D. C.*, Prodromus VII. p. 203 (1838).

Helvetia. Cant. Valais (Valesia). „Simplon." 2000—2600 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **F. O. Wolf.**

3175. Hieracium glaciale

Reynier apud *Lachenal*, Emendationum et auctariorum ad ill. Halleri hist. stirip. Helvetic. specimen primum in Nova Acta Helvetica I. (1787) p. 305.

Helvetia. Cant. Valais. In alpium summis pascuis montis „Grand St. Bernard." 2400—2500 m. s. m.

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

3176. Hieracium aurantiacum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 801 (1753),

ssp. **auropurpureum**

Naeg. u. *Pet.,* Monogr. d. Pilosell. p. 295 (1885).

[Determ. A. Dürrnberger.]

Austria. Tirolia orient. In pratis montanis ad „Trippach" prope „St. Johann."

Julio 1895. leg. **G. Treffer.**

3177. Hieracium substoloniflorum

(H. aurantiacum — Hoppeanum)

Naeg. u. *Pet.,* Monogr. d. Pilosell. p. 316 (1885).

Austria. Tirolia austr. In herbosis porphyraceis ad „Paneveggio." satis rarum cum H. aurantiaco et H. Hoppeano. 1600 m. s. m.

Julio et Augusto 1895. leg. **M. v. Eichenfeld.**

3178. Hieracium fuscum *(Vill.) N. P.*

(H. aurantiacum + [Auricula + glaciale])

Villars, in *Villars, Lauth* et *Nestler* Précis d'un voyage botanique p. 19, t. I. (1812) ex *F. Schultz,* Archives de Flore I. p. 148, t. I. (1855). — *Naeg.* u. *Pet.,* Monogr. d. Pilosell. p. 363 (1885),

ssp. **fuscum** *N. P.* *α)* **genuinum** 3. **Tiroliense**

A. Kerner apud *Naeg. Pet.* l. c. p. 368.

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis „Kirchalpe" in „Weissenbach" (Ahrnthal). 1800—2000 m. s. m.

Julio 1895. leg. **G. Treffer.**

H. Tiroliense *A. Kerner* gehört neben H. fuscum ssp. chrysanthes *N. P.* und H. substoloniflorum *N. P.* ssp. erectum *N. P.* (l. c. p. 318) zu den auf den Tiroler-Alpen häufigsten, oft in grosser Menge auftretenden Verbindungen des H. aurantiacum *L.* Die hier ausgegebenen Exemplare zeigen der vollkommen typischen Pflanze gegenüber zum Theile eine reichlichere Behaarung der

Blätter und Stengel, sowie durchweg eine ziemlich starke Beflockung der Hüllschuppen, sodass hier die Verwandtschaft mit H. glaciale deutlicher hervortritt als an den von uns an verschiedenen Punkten Nordtirols gesammelten Exemplaren.

J. Murr.

3179. Hieracium fuscum *(Vill.) N. P.* l. c.

(H. aurantiacum + [Auricula + glaciale])

ssp. **chrysanthes**

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 366 (1885).

Syn. H. splendens et H. aurantiacum var. bicolor *Treffer* in exsicc.

[Determ. J. Murr.]

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis in „Trippach" prope „St. Johann" (Ahrnthal). 2000—2200 m. s. m.

Julio 1894. leg. **G. Treffer.**

3180. Hieracium brachiatum

Bertol. apud *De Cand.*, Flore française, VI. p. 442 (1815), ssp. **Villarsii** *F. Schultz* in Flora XIX. vel. XLIV. (1861) p. 35,

1. **pilosum**

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 616 (1885).

Germania. Baden. In solo „Löss" ad lapicidinas (Sandsteinbrüche) prope „Durlach."

Junio 1896. leg. **H. Zahn.**

3181. Hieracium brachiatum *Bert.* l. c.

ssp. **melanadenium**

Naeg. u. *Peter*, Monogr. d. Pilosell. p. 621 (1885).

Austria superior. In declivibus versus flumen „Donau" sitis montium „Mühlkreisberge."

Majo et Junio 1895. leg. **A. Dürrnberger.**

Die hier ausgegebene Pflanze weicht von der oben citirten Beschreibung nur durch eine meist geringere Kopfzahl und eine manchesmal tiefere Gabelung ab; sie gleicht jedoch vollkommen dem sub 103 der Hieracia Naegeliana ausgegebenen Originalexiccate, welches, wenigstens in den mir zur Verfügung stehenden 3 Exemplaren, durchwegs eine geringe Kopfzahl (2—4) und zum Theile auch tiefere Gabelung zeigt; ein Individuum hat auch lange, schwarze Borstenhaare an den Caulomen, während der Typus nach der Beschreibung nackte Stengel und Blütenstiele trägt. Solche schwarzhaarige Exemplare finden sich auch in Oberösterreich zahlreich unter haarlosen Pflanzen vor. Bei der grossen Verbreitung der Pflanze ist es zweifellos, dass dieselbe kein Bastard, sondern eine längst ausgebildete und eingebürgerte Zwischenart ist.

A. Dürrnberger.

3182. Hieracium brachiatum *Bert.* l. c.

ssp. **brachiatum** γ. **striatobrachiatum**

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 622 (1885).

Austria. Moravia. „Kühberge“ prope „Znaim.“

Junio 1896. leg. **A. Oborny.**

3183. Hieracium brachiatum *Bert.* l. c.

ssp. **crociflorum** 2. **oligadenium**

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 627 (1885).

Austria. Moravia. Ad „Kl. Tesswitz“ prope „Znaim.“

Junio 1896. leg. **A. Oborny.**

3184. Hieracium pseudo-hybridum

Arvet-Touvet apud *Debeaux*, Pl. rar. ou nouv. de la prov. d'Aragon in Revue de Botanique XIII. (1895) p. 356 [S. A. p. 70].

Hispania. Prov. Teruel. Satis rarum in pinetis montium „Pinar d'Albarracin.“ 1500 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1895. leg. **E. Reverchon.**

3185. Hieracium Castellanum

Boissier et *Reuter*, Diagnoses plant. nov. Hispan. p. 20 (1842),
var. **glandulosum**

Scheele, Revisio Hierac. Hispan. et Pyren. in Linnaea, XXXI vel. XV (1861/62) p. 643.

Conf. *Debeaux* in Revue de Botanique XIII. (1895) p. 356 [S. A. p. 70].

Hispania. Prov. Teruel. In locis graminosis in „Orihuela del Tremedal;“ solo calc. 1600 m. s. m.

Julio 1895. leg. **E. Reverchon.**

3186. Hieracium Pilosella

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 800 (1753),
ssp. **crassipes**

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 133 (1885).

Austria. In silvis ad „Pöltenberg“ prope „Znaim.“

Majo 1895. leg. **A. Oborny.**

3187. Hieracium Pilosella *L.* l. c.
ssp. **Thümenii**

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 133 (1885).

Austria. Moravia. In dumetis et ad silvarum oras ad „Pöltenberg“ prope „Znaim.“

Majo 1895. leg. **A. Oborny.**

3188. Hieracium Pilosella *L.* l. c.
ssp. **stenobium**

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 137 (1885).

Austria. In collibus graminosis apricis ad „Esseklee“ prope „Znaim.“ (Locus classicus!)

Junio 1895. leg. **A. Oborny.**

3189. Hieracium Pilosella *L.* l. c.

ssp. **tricholepium**

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 138 (1885).

Austria. Moravia. In dumetis ad „Pöltenberg“ prope „Znaim.“

Majo 1895. leg. **A. Oborny.**

3190. Hieracium Hoppeanum

Schultes, Oesterreichs Flora, ed. II. p. 428 (1814).

Austria. Tirolia austr. In herbosis porphyraceis ad „Paneveggio“ frequens. 1500—1900 m. s. m.

Julio et Augusto 1895. leg. **M. v. Eichenfeld.**

3191. Hieracium latisquamum

(H. Hoppeanum — Auricula)

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 212 (1885),

ssp. **latisquamum**

Naeg. u. *Pet.*, l. c. p. 214. [Determ. J. Murr.]

Austria. Tirolia orient. In pratis montanis „Weitfeld“ prope „Luttach.“ 2000—2200 m. s. m.

Julio 1896. leg. **G. Treffer.**

3192. Hieracium furcatum

Hoppe, in Flora XIV. (1831) p. 181,

ssp. **subfurcatum**

Naeg. u. *Pet.*, Monogr. d. Pilosell. p. 241 (1885).

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis „Forreralpe“ in ditione „Mühlwald.“ 2000—2300 m. s. m.

Julio 1896. leg. **G. Treffer.**

3193. Cypripedilum macranthum

Swartz in Vet. Acad. Handling. Stockh. 1800 p. 251 — ex *Reichenb. fil.*, Icon. fl. Germ. et Helv. XIII/XIV p. 169 (1851).

Rossia. Sibiria. In fruticetis et pratis ad „Irkutsk," praecipue secus fluvium „Irkut" frequentissime.

Junio 1888. leg. **F. Karo.**

3194. Cypripedilum guttatum

Swartz in Vet. Acad. Handling. Stockh. 1800 p. 251 — ex *Reichenb. fil.*, Icon. fl. Germ. et Helv. XIII/XIV p. 166 (1851).

Rossia. Sibiria. In montium silvis secus fluvium „Irkut" prope „Irkutsk" frequentissime.

Junio 1888. leg. **F. Karo.**

3195. Calypso bulbosa *(L.) Rchb. fil.*

Cypripedilum bulbosum *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 951 (1753). — Calypso bulbosa *Reichenbach fil.*, Icon. fl. German. et Helvet. XIII/XIV p. 158, tab. 137 = CCCLXXXIX (1851).

Syn. Calypso borealis *Salisb.* et *Hooker*, The Paradisus Londin. t. 89 (1806/7).

Rossia. Ural. Prope „Iljinskoje" in ditione „Perm."

Majo 1894. leg. **Th. Teploukhoff.**

3196. Orchis Dietrichiana

(O. tridentata × ustulata)

Bogenhard, Taschenbuch der Flora von Jena p. 351 (1850).

Austria. Tirolia centr. Inter parentes in locis apricis in „Telferberge" ad „Sterzig"; solo schistaceo. 950—1100 m. s. m.

Majo 1894/95. leg. **R. Huter.**

3197. Orchis Traunsteineri

Sauter in Flora XX. (1837), I. Beibl. p. 36.

Germania. Pomerania. In pratis uliginosis ad „Ahlbeck“ prope „Swinemünde.“

Junio et Julio 1894/95. leg. **R. Ruthe.**

3198. Orchis Spitzelii

Sauter apud *Koch*, Synopsis florae Germ. et Helv. ed. I. p. 686 (1837).

Austria. Tirolia australis. In pascuis montium „Tombea,“ „Gavardina“ et „Trat“; solo calc. 1000—1400 m. s. m.

Junio 1896. leg. **P. Porta.**

3199. Orchis olivetorum *(Gren.)*

O. mascula β olivetorum *Grenier*, Recherches sur quelqu. Orchidées des environs de Toulon p. 14 (1859) [Extrait des Mém. de la Société d'Emul. du Doubs].

Syn. O. Olbiensis *Reuter* apud *Grenier* l. c. et apud *Barla*, Fl. illustrée de Nice et des Alp.-marit. (Iconogr. des Orchidées) p. 58, t. 45 (1869—1872).*) — [O. olivetorum et O. Olbiensis *Nyman*, Consp. fl. Europ. p. 693 et 694.]

Gallia. Alpes-maritimes. In monte „Siricocca“ supra „Menton.“ 1000—1050 m. s. m.

Majo 1895. leg. **C. Bicknell.**

Grenier fügt (a. a. O.) der Besprechung seiner O. mascula β olivetorum bei: „Obs. Je venais de présenter ce travail à la société d'Emulation du Doubs, qui en avait voté l'impression, lorsque M. Reuter, dans un bel envoi de plantes, m'adressa l'Orchis dont il vient d'être ici question, sous le nom d'O. Olbiensis.“ Es wird somit auf Grund von Originalexemplaren die Identität von O. Olbiensis mit O. olivetorum festgestellt; dem Namen O. olivetorum gebührt jedoch unbestritten die Priorität. Immerhin muss es

*) Auch *Moggridge* (Contributions to the Flora of Mentone [Begonnen 1864, abgeschlossen 1871]) bildet „Orchis Olbiensis“ auf Tafel 18 ab und beschreibt diese Art nach Exemplaren von der gleichen Localität, von welcher die hier ausgegebenen Pflanzen stammen.

als kleine Schwäche *Grenier's* aufgefasst werden, dass er den Namen *O. Olbiensis* fallen liess, und sonderbar ist es, dass *Grenier* nicht erwähnt, dass die Reuter'sche Orchis auch von derselben Gegend stammte, von wo er die O. olivetorum beschrieb. Erst durch *Barla* (a. a. O.) erfahren wir, dass *Reuter* seine O. Olbiensis im Jahre 1858 „dans les environs de Hyères et de Toulon" entdeckt hat. *Barla* wollte offenbar dem Reuter'schen Namen wieder Geltung verschaffen, denn er beschreibt die in Rede stehende Pflanze als „Orchis Olbiensis *Reuter*, species nova," fügt als Synonym „O. mascula β olivetorum *Gren.*" bei und bezeichnet als seine Quelle „Ardoino, fl. analyt. du dep. des Alp.-marit. p. 353 (erschienen 1867). Dort finden wir jedoch gerade das Umgekehrte und daher Richtige, nämlich „O. mascula β olivetorum *Gren.* = O. Olbiensis *Reut.* (Wahrscheinlich lag diesem Verfasser die *Grenier*'sche Publication vor.)

In den später erschienenen Handbüchern sind für O. olivetorum *Gren.* und die mit ihr identische O. Olbiensis *Reut.* die verschiedensten Quellenangaben zu finden. *Nyman* kennt unsere Pflanze nur nach Herbarexemplaren. In seinem Conspectus fl. Europ. bringt er dieselbe an zwei verschiedenen Stellen unter, nämlich auf p. 693 mit dem Namen „O. olivetorum *Gren.*" als Varietät der O. mascula *L.* und auf p. 694 mit der Benennung „O. Olbiensis *Reut.*" als fraglich hingestellte eigene Art. — Der *Index Kewensis* citirt: „Orchis Olbiensis *Reut.* ex *Ardoino*, Fl. Alpes-Marit. 353 = mascula" und „O. olivetorum *Gren.* ex *Nym.* Consp. 693 = mascula." — Am bequemsten macht es sich jedoch *Richter* in seinem Werke Plantae Europaeae (1880), denn er ignorirt den Namen O. olivetorum *Gren.* ganz und sagt über unsere Pflanze auf p. 272 bloss in einer Notiz: „O. Olbiensis *Reut.* in *Nym.* consp. p. 694 nomen herbarii videtur."

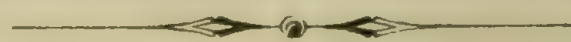
I. Dörfler.

3200. Eriocaulon septangulare

Withering, A. botanical arrang. of all the vegetab. naturally grow. in Great Brit. ed. III. vol. II. p. 184 (1796).

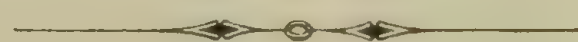
Hibernia. West Galway. In lacubus prope „Recess, Connemara," solo turfoso. 100 m. s. m.

Augusto 1896. leg. **N. Colgan.**



Index.

	Pag.	Num.
Calypso	70	3195
Cypripedilum	70	3193—3194
Helleborus	33	3101
Hieracium	36	3113—3192
Leontice	33	3102
Orchis	70	3196—3199
Trifolium	35	3112
Viola	33	3103—3111



Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXIII.

Vindobonae 1897.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36.“

Herbarium normale.

Conditum a F. Schultz, dein continuatum a K. Keck,

nunc editum per I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXIII.

Vindobonae 1897.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36."

An Cent. XXXIII des Herbarium normale betheiligten sich:

L. Adamović, A. P. Alexi, G. V. Aznavour, W. Behrendsen, W. Bernoulli, C. Bicknell, V. v. Borbás, J. Bornmüller, R. Buser, A. Callier, E. Chiovenda, E. Cornaz, I. Dörfler, Ch. Duffour, F. Elmqvist, L. Giraudias, A. Guillon, E. v. Halácsy, A. Haračić, C. Haussknecht, Th. v. Heldreich, M. Hellweger, R. Herlitz, M. Bar. v. Jabornegg, G. Jovanović, A. v. Kerner, A. Kneucker, M. Longa, A. Longo, J. Murr, F. Porcius, P. Porta, N. Puring, E. Reverchon, L. Richter, G. Rigo, J. Römer, A. Ronniger, K. Ronniger, A. Schmidely, H. Schönach, M. Schulze, H. G. Simmons, M. v. Statzer, L. Stohl, V. Stříbrný, G. Treffer, G. Vidal, J. Wagner, F. Wirtgen, F. O. Wolf, H. Zahn.

NB. Sämmtliche auf den Etiquetten des Herbarium normale angeführten Citate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .) dem das Citat entnommen wurde.

3201. Aquilegia atroviolacea *(Avé-Lal.) G. Beck.*

A. vulgaris var. atroviolacea *Avé-Lallemant,* De plantis quibusdam Ital. bor. et German. austr. rarioribus p. 15 (1829). — A. atroviolacea *G. Beck,* Fl. v. Nied.-Oesterr. p. 400 (1890).

Syn. A. atrata *Koch* in Flora XIII (1830) p. 119.

Austria superior. In glareosis calcareis montium ad „Rinnbach" prope „Ebensee."

Junio 1895. leg. **L. Stohl.**

3202. Aquilegia Reuteri

Boissier, Diagnoses pl. orient. nov. vol. III. ser. II., 1. p. 10 (1854).

Gallia. Alpes-maritimes. In glareosis calcareis ditionis „Beuil." 1000—1100 m. s. m.

Junio, Julio et Augusto 1894. leg. **G. Vidal.**

3203. Aquilegia Einseleana

F. Schultz, Archives de la Fl. de France et d'Allem. I. p. 135 (1848) et in Flora VI. vel. XXXI. (1848), I. p. 153.

Austria. Tirolia austr. In glareosis montis „Dreischusterspitze"; solo dolomitico.

Septembri 1895.

leg. **H. Schönach,** comm. **A. v. Kerner.**

3204. Aquilegia thalictrifolia

Schott et *Kotschy* in Verhandl. d. zool. botan. Gesellschaft, Wien, III. (1853) p. 130.

Austria. Tirolia austr. Val Vestino. Sub tegmine rupium montis „Tombea"; solo calc. 700—1200 m. s. m.

Junio 1896. leg. **P. Porta.**

3205. Lychnis nivalis

Kitaibel apud *Schultes,* Oesterreichs Flora, ed. II. vol. I. p. 698 (1814).

Syn. Polyschemone nivalis *Schott, Nyman* et *Kotschy,* Analecta botanica p. 56 (1854). — Silene nivalis *Rohrbach,* Monogr. d. Gattung Silene p. 142 (1868).

Hungaria. Transsilvania. Ad nives perennes in alpibus ditionis „Rodna"; solo micaceo-schistoso. 2000 m. s. m.

Julio 1893. leg. **A. P. Alexi,** comm. **F. Porcius.**

3206. Silene Thorei

Dufour in Annales des sci. nat. ser. I. vol. V. (1825) p. 84 — ex *Rohrbach,* Monogr. d. Gattung Silene p. 83 (1868).

Gallia. Charente-infér. In arenis maritimis ad „Terre nègre" prope „Royan."

Julio 1895. leg. **A. Guillon.**

3207. Silene mollissima *(L.) Sibth.* et *Sm.*

Cucubalus mollissimus *Linné,* Spec. plant. ed. II. p. 593 (1762). — Silene molissima *Sibth.* et *Smith,* Florae Graecae Prodromus, I. p. 298 (1806).

Syn. S. velutina *Pourret* apud *Loiseleur* in *Desvaux,* Journal de Botanique, redigé par un société de botanistes, II. (1809) p. 324.

Corsica. In saxosis maritimis prope „Bonifacio"; solo granitico. (Locus classicus Silenis velutinae *Pourr!*)

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3208. Silene cordifolia

Allioni, Flora Pedemontana, vol. II. p. 82, tab. XXIII., fg. 3 (1785).

Gallia. Alpes-maritimes. In saxosis montis „Piagu" ad „St. Martin Vesubie; solo granitico.

Julio 1895. leg. **G. Vidal.**

3209. Silene Elisabethae

Jan apud *Reichenb.* Iconon. crit. vol. X. p. 1, tab. CMI = fg. 1221 (1832).
Austria. Tirolia austr. Val Vestino. In pascuis montis „Tombea"; solo calc. 1200—1500 m. s. m.

Julio 1895. leg. **P. Porta.**

3210. Silene Pumilio *(L.) Wulf.*

Cucubalus Pumilio *Linné*, Syst. nat. ed. XII. p. 309; Mantissa p. 71 (1767). — Silene Pumilio *Wulfen* apud *Jacquin*, Florae Austriacae Icones V. [Appendix] p. 26, tab. 2 (1778).
Austria. Stiria. In pascuis lapidosis alpinis montis „Bösenstein"; solo gneissaceo. 2200 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **M. v. Statzer.**

3211. Silene sericea

Allioni. Flora Pedemontana vol. II. p. 81, tab. XXIII. fg. 2 (1785).
Italia. Liguria. In arenis maritimis prope „Bordighera."

Majo 1895. leg **C. Bicknell.**

3212. Hypericum calycinum

Linné, Mantissa I. p. 106 (1767).
Turcia. Constantinopel. Ad „Taillis" prope „Thérapia."

Julio et Septembri 1896. leg. **G. V. Aznavour.**

3213. Linum Tauricum

Willdenow, Enum. plant. horti Berol. p. 339 (1809).
Rossia Tauria. In regione deserta et inculta ad coloniam „Rosenthal" prope „Karasubasar."

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3214. Linum Pallasianum

Schultes, Systema vegetabilium VI. p. 758 (1820).

Syn. L. Wetschkyanum *Fick,* Ueber ein neues Linum der orient. Flora in Allgem. botan. Zeitschr. I. (1895) p. 233.

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Sokoll“ prope „Sudak.“

Majo et Julio 1896. leg. **A. Callier.**

3215. Rosa Stohlii

H. Braun in *A. Kerner,* Schedae ad Fl. exsicc. Austro-Hung. VII. p. 9, Exs. No. 2425 (1896).

Austria superior. In sepibus ad pagum „Rinnbach“ prope „Ebensee.“ (Locus classicus!)

Junio 1895. leg. **L. Stohl.**

3216. Rosa Sabini

(R. pimpinellifolia × tomentosa)

Woods, On the Brit. Species of Rosa in The Transactions of the Linnean Society of London, XII (1817) p. 188.

Conf. *Cornaz,* Le Rosa Sabini in Bullet. de la Soc. des Sci. Nat. de Neuchâtel XXI (1892—1893) et *Crépin,* Rosae hybridae in Bullet. de la Soc. Roy. de Bot. de Belgique XXXIII (1894) p. 42—49, praesertim p. 47.

Helvetia. In collibus ditionis „Chantemerle“ prope „Neuchâtel“; solo calc. 495 m. s. m.

Majo et Septembri 1895. leg. **E. Cornaz.**

3217. Chamaepeuce echinocephala *(Willd.) De Cand.*

Cnicus echinocephalus *Willdenow,* Spec. plant. III. p. 1685 (1800), — Chamaepeuce echinocephala *De Cand.,* Prodromus VI. p. 660 (1837).

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Sokoll“ prope „Sudak.“

Augusto 1896. leg. **A. Callier.**

3218. Carduus sepincolus

Haussknecht in Mittheil. d. thüring. botan. Vereins, Neue Folge, Heft VI. p. 25 (1894).

Germania. Bavaria (Algäu). Ad sepes et viarum margines inter „St. Loretto“ et „Oberstdorf“ (Locus classicus!)

Augusto 1895. leg. **J. Bornmüller.**

3219. Carduus Zapateri

Reverchon et *Debeaux* apud *Deb.*, Pl. rar. ou nouv. de la prov. d'Arragon in Revue de Botanique XIII (1895) p. 354 [S. A. p. 68].

Hispania. Prov. Teruel. In locis aridis saxosis montium „Sierra del Pinar d'Albarracin;“ solo calc. 1500 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3220. Beta trigyna

Waldstein et *Kitaibel,* Descript. et Icones pl. rar. Hungariae, I. p. 34, tab. 35 (1802).

Germania. Thuringia. In declivibus rivuli „Possenbach“ ad „Weimar,“ olim e horto „Belvedere“ efferata, nunc diu subspontanea.

Julio 1895. leg. **C. Haussknecht.**

3221. Blitum virgatum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 4 (1753).

Hispania. Prov. Teruel. In locis aridis montium „Sierra de Pinar d'Albarracin“; solo calc. 1500 m. s. m. (Planta rara florae Hispanicae!)

Julio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3222. Chenopodium opulifolium

Schrader apud *De Cand.,* Flore franç. V. vel VI. p. 372 (1815).

var. **betulifolium**

Murr, Zur Ruderalflora von Ober-Oesterr. in Deutsche botan. Monatschr. XII. (1894) p. 65.

Austria superior. Ad vias et prope muros circa „Linz.“ (In pago „Lustenau“).

Octobri 1895. leg. **J. Murr.**

3223. Chenopodium Borbásii
(Ch. album × striatum var. microphylla)

Murr in Programm d. Oberrealsch. Innsbruck 1890 p. 56 sq. et Deutsche botan. Monatschrift XIV. (1896) p. 34 sq.

Austria. Tirolia merid. Inter parentes ad arcem „Seeburg" prope „Brixen."

Augusto 1896. leg. **M. Hellweger,** comm. **J. Murr.**

3224. Chenopodium striatum *(Kraš.) Murr.*

Ch. album *L.* var. striatum *Krašan,* Fragmente aus der Flora von Steiermark in Mitth. d. naturwiss. Vereines f. Steiermark Jahrg. 1893 (1894) p. 255. — Ch. striatum *Murr,* Ueber einige krit. Chenopodium-Arten in Deutsche botan. Monatschr. XIV (1896) p. 32 sq.

Austria superior. In ruderatis circa „Linz" copiose. Species insignis, verosimiliter advena.

Septembri 1896. leg. **J. Murr.**

3225. Atriplex Babingtonii

Woods apud *Babington,* Manual of Brit. Bot. ed. III. p. 270 (1851).

Germania. Insula „Rügen." In litore maris prope „Binz."

Augusto et Septembri 1896. leg. **W. Behrendsen.**

3226. Quercus Andegavensis
(Q. Toza × pedunculata)

Hy, Sur quelqu. chênes hybrides observés aux env. d'Angers in Bulletin de la Soc. Bot. de France, XLII (1895) p. 558. — Q. Tozo × pedunculata *Duffour* et *Debeaux* apud *Magnier,* Scrinia florae selectae XV. (1896) p. 381.

Conf. *Debeaux,* Révision des pl. phan. de la flore agenaise in Revue de Botanique XIII. (1895) p. 261/262.

Gallia. Lot-et-Garonne. In silva „Bois de Roubiche" inter „Roquefort" et „Moncaut" prope „Agen." (Locus classicus!)

Septembri 1895. leg. **Ch. Duffour.**

3227. Quercus ostryaefolia

Borbás, Europa nagyobbpikkelyes tölgyeinek összeállitása in Erdészeti Lapok XXVI (1887) p. 932.

Syn. Q. Macedonica *auct.* non *A. De Cand.*

Conf. *Mattei*, Ricerche intorno alla nuova quercia italiana in Rivista italiana di sci. nat. IX (1889) p. 172/177 c. tab.

Italia. Prov. Bari. In silvis ditionis „Castellana."

Novembri 1894. leg. **A. Longo,** comm. **L. Giraudias.**

3228. Salix Pokornyi ♂

A. Kerner, Niederösterr. Weiden in Verhandl. der k. k. zool. botan. Gesellsch. Wien, X. (1860) p. 181.

Austria inferior. Wien. In nemore „Hütteldorfer-Au." Arbor unica!

Aprili et Augusto 1895. leg. **M. v. Statzer.**

3229. Salix Wimmeri ♀

(S. incana × daphnoides)

A. Kerner in Flora X. vel. XXXV (1852) p. 511 et in Verh. d. zool. botan. Vereins, Wien, II (1853) p. 61.

Germania. Badena. Ad rispas fluvii „Rhein" prope „Au," exadverso „Lauterberg i./E." 112 m. s. m.

Augusto 1895 et Aprili 1896. Detex. et leg. **H. Zahn.**

3230. Salix albicans ♀

Schleicher, Pl. Phaenogam. Helv. cent. 3, n. 98 (1805) — ex *Seringe,* Essai d'une Monogr. des Saules de la Suisse p. 99 (1815); — *Bonjean* (1805? in litt. ad *Seringe,* ex ejus Revis. inéd.) apud *Seringe,* Exsicc. n. 56 (1809), Essai p. 21; — *Gremli,* Excursionsfl. f. d. Schweiz, ed. 5 (1885) p. 385 etc.; — *Jaccard,* Catal. de la Fl. Valaisanne p. 329 (1895).

Syn. S. grandifolia var. albicans *Ser.*, Exsicc. n. 56, Essai p. 21 (excl. syn. S. uliginosa *Schl.* nec non statione jurana!) et S. tardiflora Essai p. 22. — S. cinerascens β albicans *Ser.*, Revis inéd (1824) no. 3. — S. pubescens *Schl.*, Catal. 1809 bis

1821, Exsicc.! Herb.!; *A.* et *J. Kerner*, Dek. öst. Weid. n. 30, 31. — S. grandifolia α pubescens *Andersson* in *D. C.*, Prodr. XVI 2., p. 217 (1868); *Gremli*, Excursionsfl. f. d. Schweiz ed. 3 (1878) p. 345. — S. grandiflora β lanata *Gaud.* Fl. Helv. VI. (1830) p. 248. — S. glauca × grandifolia β Schleicheri *Wimm.* Sal. europ. (1866) p. 256; *Wichura*, Bastardbefruchtung (1865) p. 73. — S. Schleicheri „*Wimm.*" *Lagger* in sched. (Herb. *Muret! Reuter!*) — S. grandifolia *Thomas* Exsicc.! — S. sphacelata et S. stipularis *Bonj.* Exsicc.! — S. devestita *Arvet-Touv.*, Essai pl. Dauph. (1873) p. 60, Soc. Dauph. (1882) n. 3452, p. 383 (ubi = S. arbuscula × glauca); Notes s. quelq. pl. des Alpes 1883) p. 28 (ubi = S. hastato × glauca + glauco × hastata). — S. Amandae (non *Anders.*) = S. bifrons = S. glauco × nigricans *Arvet-Touv.*, Notes 1883 p. 27. — ex *R. Buser* in litt.!

Helvetia. Ex alpibus ditionis „Bex" (Cant. Vaud.) culta in urbe „Genève" per **R. Buser.**

Majo et Junio 1895. comm. **A. Schmidely.**

S. albicans *Schl.* ist eine der seltensten Alpen-Weiden und bis jetzt nur an wenigen, weit entlegenen Stellen nachgewiesen worden, nämlich im Dauphiné am Lautaret und im Massiv des Viso durch *Bonjean* und neuerdings durch *Arvet-Touvet;* in der Schweiz in den Waadtländer-Alpen oberhalb Bex, entdeckt von *Schleicher;* sodann in Nord-Tirol v. *A. Kerner.*

Die Pflanze hat keinen ausgesprochenen eigenen Habitus, sondern eher einen gemischten; vor allem gemahnt sie an S. grandifolia *Ser.* und S. glauca *W.*, doch sind diese Aehnlichkeiten entfernte. „A S. grandifolia — sagt Gaudin — tam insigniter recedere videtur, ut pro diversa specie haberem, nisi sagacissimus *Seringius* conjunxisset." Von S. grandifolia, als deren Varietät sie angesehen wurde, weicht S. albicans ab durch den weissen, dichten Wollfilz der jungen Blätter, Triebe und Fruchtknoten, durch erwachsen dünnere, beim Vertrocknen sich oft schwärzende Blätter, die mehr nur in einer Zone längs dem Mittelnerv stärker behaart sind, durch die oberseits nicht eingesenkte, eher vorspringende Aderung, durch weniger zahlreiche (9—14), entfernter stehende Secundärnerven, mit (unterseits) weitmaschigem Adernetz und schwächer vortretenden Adern. Die Fruchtknoten und Fruchtknotenstiele sind meist kürzer, die Staubfäden sind stärker behaart und die ♀ Kätzchen länger cylinderisch als an S. grandifolia. Von den stark knotigen Zweigen verschwindet der filzige, russig-schwarz gewordene

Ueberzug erst im 2. oder 3. Jahre. — Gegenüber S. glauca sind die Unterschiede auffälliger und brauchen nicht besonders hervorgehoben zu werden.

S. albicans *Schl.* ist weder ein Bastard, wie sie *Wimmer, Wichura* und *Arvet-Touvet* gedeutet, noch blosse Varietät der S. grandifolia, wie dies *Seringe* und *Andersson* angenommen haben. Dagegen spräche schon ihre grosse Häufigkeit an ihren Standorten, wo sie — in der Schweiz wenigstens — ohne jede S. glauca, und stellenweise an Zahl S. grandifolia weit überholend, ganze Berghalden bedeckt. *Andersson* (l. c.) will in den Alpen von Bex einen allmähligen Uebergang der S. albicans in S. grandifolia beobachtet haben, derart, dass, von den Standorten der S. albicans herabsteigend, er diese in S. grandifolia auslaufen sah, als deren Urtypus er sie daher betrachtet. Es ist das eine vorgefasste Meinug; ich habe davon an den gleichen nichts gesehen, beide Arten kommen an den höchsten Standorten typisch und übergangslos nebeneinander vor, nach unten hört S. albicans rasch auf und in den unteren Lagen herrscht S. grandifolia allein.

In Cultur, wo ich die Pflanze schon 16 Jahre habe, hat sich S. albicans, neben S. grandifolia gepflanzt, ganz constant erwiesen. Sie blüht hier im Durchschnitt einen Monat später. Die Culturbeobachtung hat mir denn auch gezeigt, dass die nächste innere Verwandtschaft nicht bei S. grandifolia, sondern in ganz anderer Richtung, zunächst bei S. nigricans *Sm.* und über diese weg bei S. glauca *W.* zu suchen ist. Es sprechen dafür die Eigenthümlichkeiten der Aderung, die bei nicht ganz vorsichtigem Trocknen leicht eintretende Schwärzung der Blätter, der russige Filz der vorjährigen Triebe, die Bildung der Narben, sowie der ganze Wuchs der über mannshoch werdenden Büsche. Am nächsten kommen der Pflanze gewisse starkfilzige S. nigricans-Formen, worin man (meiner Ansicht nach irrig) Bastarde dieser mit den Cinerascentes hat sehen wollen; stark gleichen ihr auch gewisse Formen der Combination S. glauca × nigricans. Auch die sexuelle Affinität weisst nach dieser Richtung; gerade wie S. glauca und S. nigricans, wo sie mit S. retusa *L.* zusammentreffen, sich sehr leicht mit dieser zu einem Bastard verbinden, so auch S. albicans mit S. retusa, von welcher Verbindung ich einige Riesenbüsche am Standorte der hier ausgegebenen Exemplare gefunden habe.

Es liegt mir die Pflicht ob, die oben angenommene Benennung zu rechtfertigen. Die Pflanze wurde im J. 1809 von zwei Seiten gleichzeitig in Exsiccatenform publicirt, nämlich von *Seringe* in dessen „Sauliers de la Suisse“ als var. albicans der S. grandifolia mit dem Synonym: S. albicans *Bonjean* in litt. und von *Schleicher*

in dessen Catalog als S. pubescens. Eine absolute Priorität des einen Namens vor dem anderen ist wohl nicht zu constatiren. Denn wenn, wie wir wissen, *Schleicher* seine Cataloge im Dezember herauszugeben pflegte, so war genau das gleiche für *Seringe* der Fall, wie ein Vergleich seiner ersten, datirten Hefte zeigt. S. albicans ist der entsprechendere Name, S. pubescens dagegen seitdem von *Kerner* und *Andersson* aufgenommen worden. *Seringe*, der die Art nur nach kleinen Zweiglein kannte, war nur wenig mit ihr vertraut und verwechselte sie mit S. grandifolia-Formen (so sein juranischer Standort). Da nun aber *Seringe* (auf den Schluss-Seiten des Essai) selbst angibt, dass die schon 1805 von *Schleicher* in dessen Centurien (mit gedruckter Etiquette!) herausgegebene S. albicans mit der *Bonjean*'schen Pflanze identisch sei (was ich bei der grossen Seltenheit der *Schleicher*'schen Centurien leider noch nicht selbst habe controlliren können), so ergibt sich so eine absolute Priorität für den Namen S. albicans, den *Bonjean* offenbar von *Schleicher* — beide standen mit einander im Verkehr — erhalten hat.

Was schliesslich die Form betrifft, die *Wimmer* in Flora 1854 p. 162 S. Laggeri genannt und in „Salices europaeae" an die Seite der S. albicans als S. glauca × grandifolia β Laggeri gestellt hatte, so ist deren Natur unsicher. Am *Lagger*'schen Standorte (Rhônegletscher) ist die Pflanze von niemandem seither wieder gesehen worden. Ein Exemplar, das ich in früheren Jahren zu sehen Gelegenheit hatte, machte mir den Eindruck eines verspätet zur Blüte gekommenen, sehr lockerblütigen Individuums von S. grandifolia var. cinerascens *Bus.*

R. Buser.

3231. Salix Vimariensis *Haussk.* in herb! ♀

(S. aurita × cinerea × nigricans)

Germania. Thuringia. Weimar (Vimaria). In pratis „Ilmwiesen" inter „Ober-Weimar" et „Falkenburg."

Aprili et Septembri 1895. leg. **J. Bornmüller.**

Vorliegende Pflanze vom Wuchse der S. aurita *L.* steht der S. cinerea *L.* nahe, unterscheidet sich von ihr jedoch u. a. durch die kleinen Kätzchen und die sehr kleinen Kätzchenschuppen. Der Einfluss von S. nigricans *Sm.* kommt in den langgestielten Blättern, welche beim Trocknen leicht schwarz werden, zum Ausdruck. S. cinerea × nigricans, welche sich gleichfalls bei Ober-Weimar

an der Ilm vorfindet, ist durch die dünnen Griffel (von S. nigricans herrührend) leicht von S. Vimariensis *Hausskn.* zu unterscheiden, obwohl sie ihr sonst, besonders hinsichtlich der Blattform und des Induments, sehr ähnelt.

J. Bornmüller.

3232. Salix laurina ♀
(S. bicolor × Caprea)

Smith, Remarks on some Brit. Spec. of Salix in Transactions of the Linnean Society, VI. (1802) p. 122.

Germania. Thuringia. Weimar. Ad ripas fluvii „Ilm“ versus „Ober-Weimar.“

Aprili et Septembri 1895. leg. **J. Bornmüller.**

3233. Alnus cordifolia

Tenore, Flor. Napol. Prodr. p. LIV — ex *Tenore,* Flora Neapolitana, II. p. 340, tab. IC (1820).

Italia. In nemoribus prope „Salerno.“

Decembri 1894. leg. **A. Longo,** comm. **L. Giraudias.**

3234. Betula Murithii

Gaudin, Flora Helvetica, vol. VI. p. 179 (1830).

Conf. *Christ,* Betula Murithii in Berichte der schweiz. botan. Gesellschaft, Heft V (1895) p. 16 sq. (Diagn. emend. et icones!)

Helvetia. Cant. Valais (Valesia). „Mauvoisin“ in valle „Bagnes.“ 1800 m. s. m. (Locus classicus et unicus adhuc notus!)

Julio et Augusto 1895. leg. **W. Bernoulli.**

3235. Pinus Pallasiana

Lambert, A description of the genus Pinus, ed 1, vol. I. p. 1, tab. 1 (1803) et ibidem ed. 2, vol. I. p. 13, tab. 5 (1828) — ex *Endlicher,* Synopsis Coniferarum p. 179 (1847).

Rossia. Tauria. In declivibus versus mare sitis montis „Sokoll“ prope „Sudak.“

Majo et Julio 1896. leg. **A. Callier.**

3236. Juniperus Marschalliana

Steven, Verz. der auf der taur. Halbinsel wildw. Pfl. in Bull. de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou XXIX, 1. (1856) p. 244 [sine descr!] et ibidem XXX, 1. (1857) p. 397 [descr!].

Rossia. Tauria. In declivibus versus mare sitis montis „Sokoll" prope „Sudak." (Ditio classica!)

Majo et Julio 1896. leg. **A. Callier.**

3237. Juniperus excelsa

M. a Bieberstein, Beschr. d. Länder zw. d. Flüssen Terek und Kur am Casp. Meere p. 204 (1800); et Flora Taur.-Cauc. II. p. 425 (1808).

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Sokoll" prope „Sudak."

Julio 1895. leg. **A. Callier.**

3238. Iris Xiphium

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 40 (1753).

Hispania. Teruel. In pratis ditionis „Griegos"; solo calc. 1700 m. s. m.

Julio 1895. leg. **E. Reverchon.**

3239. Iris pumila

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 38 (1753).

Austria inferior. In declivibus saxosis apricis montium „Hundskogel" et „Sattelkogel" prope „Giesshübel"; solo calc. 400—500 m. s. m.

Aprili 1897. leg. **I. Dörfler.**

3240. Crocus biflorus

Miller, The Gardeners Dictionary, ed. VIII. no. 4 (1768).

Syn. Crocus lineatus *Jan,* Elenchus plantarum p. 1 (1827).

Conf. *Maw,* A Monogr. of the Genus Crocus p. 289 (1886).

Serbia. In pascuis apricis saxosis montis „Basara" prope „Pirot"; solo calc. 500—1300 m. s. m.

Februario 1894.

leg. **G. Jovanović,** comm. **L. Adamović.**

3241. Crocus aureus

Sibth. et *Smith,* Flora Graeca, I. p. 25 tab. 35 (1806) et Florae Graecae Prodromus, I. p. 24 (1806).

Syn. C. moesiacus *Ker.,* Iridearum Genera p. 76 (1827).

Conf. *Maw,* A Monogr. of the Gen. Crocus p. 271, tab. LV (1886).

Serbia. In pratis ad septentrionem versis montis „Belava" prope „Pirot"; solo argilloso. 500—550 m. s. m.

Februario 1894.

leg. **G. Jovanović,** comm. **L. Adamović.**

3242. Crocus Susianus

Ker in *Curtis's* Botanical Magazine XVI. (1803) tab. 652.

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Sokoll" prope „Sudak."

Martio 1896. leg. **A. Callier.**

3243. Crocus suaveolens

Bertoloni, Descrizione de'Zafferani italiani n. 3 (1826) et Flora Italiana vol. I. p. 203 (1833).

Italia. Roma. In pascuis arenosis et in fruticetis „Acqua Traversa" dictis praedii „Insugherata." (Locus classicus!)

Januario 1895. leg. **E. Chiovenda.**

3244. Crocus Pallasii

M. a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, III. p. 35 (1819).

Bulgaria. In graminosis ad „Stanimaka."

Februario 1893. leg. **V. Stříbrný.**

3245. Crocus albiflorus

Kitaibel apud *Schultes,* Oesterreichs Flora, ed. 2. vol. I. p. 101 (1814).

Conf. *Dergane,* Ueber zwei viel verkannte Crocus-Arten in Oesterr botan. Zeitschr. XLVII (1897) p. 17.

Austria. inferior. In prato saltus „Wienerwald" inter „Hochstrass" et montem „Schöpfel." 600 m. s. m.

Aprili et Majo 1894. leg. **A.** et **K. Ronniger.**

3246. Narcissus incomparabilis

Miller, The Gardeners Dictionary, Ed. VIII, No. 3 (1768).

Austria. Tirolia austr. Judicaria. In pratis ad castrum Romanum prope „Cologna di Creto."

Aprili 1896. leg. **P. Porta.**

3247. Narcissus biflorus

Curtis, The Botanical Magazine VI. tab. 197 (1793).

Austria. Tirolia austr. Judicaria. In pratis ad castrum Romanum prope „Cologna di Creto."

Majo 1896. leg. **P. Porta.**

3248. Narcissus papyraceus

Ker in *Curtis*'s Botanical Magazine XXII, tab. 947 (1805).

Italia septentr. In collibus ad lacum „Lago di Garda" (Gardasee) prope pagum „Gargnano" in ditione „Brix"; solo calc. 75—120 m. s. m.

Martio 1895. leg. **P. Porta.**

3249. Narcissus nivalis

Graells, Indicatio plant. novarum p. 9 (1854).

Hispania. Teruel. In pratis maditis frigidisque prope nivem montium pagi „Griegos"; solo calc. 1800 m. s. m.

Aprili 1895. leg. **E. Reverchon.**

3250. Sternbergia Sicula

Tineo apud *Gussone,* Florae Siculae Synopsis, vol. II, 2. p. 811 (1844), var. **Graeca** *(Rchb.) Heldr.*

Syn. St. lutea β Graeca *Reichenb.*, Icon fl. Germ. et Helvet. p. 13, tab. CCCLXXII no. 828 (1847) et *Heldr.,* Herb. Graec. norm. no. 496. — St. Sicula *Boiss.* Flora orient., V. p. 148; *Heldr.*, Herb. Graec. norm. 888.

Graecia. Attica. In saxosis collis „Lycabettus" prope „Athen."

Novembri 1894. leg. **Th. v. Heldreich.**

Nyman (Consp. fl. europ. p. 713) zieht irrthümlich die attische Pflanze zu St. citrina *Sibth.*, aber die unter diesem Namen in der Flora Graeca auf tab. 811 abgebildete Pflanze ist identisch mit St. colchiciflora *W. K.* (Pl. rar. Hung. II. p. 172, tab. 159 [1805]) und wurde von *Sibthorp* auf dem Olenos in Achaia und neuerdings in Thessalien *(Münster* in Hb. *Heldr.)* gefunden. Die echte St. lutea *(L.) Ker* ist mir aus Hellas nicht bekannt; *Sibthorp* gibt sie vom Athos an. Was wir früher für St. lutea hielten, und unter diesem Namen in den Exsicc. Fl. Gr. (sub No. 1869) vom Parnes-Gebirge ausgegeben haben, ist St. Sicula *Tin.* und zwar der Typus dieser Species, mit sizilianischen Exemplaren *(Todaro*, Fl. Sic. exsicc!) genau übereinstimmend. St. Sicula differt a St. lutea foliis angustioribus, perigonii laciniis acutioribus, angustioribus et saepe pallidioribus.

Unsere var. Graeca von St. Sicula, der ich im Herbar den passenderen Namen β minor gegeben hatte, ein Name, der indess dem älteren *Reichenbach's* (obgleich dieser die Pflanze zu St. lutea zieht) weichen muss, unterscheidet sich vom Typus: statura minori, foliis hysterantheis vel subhysterantheis angustissimis, perigonii laciniis semper pallidis, *lineari* lanceolatis.

Th. v. Heldreich.

3251. Leucojum hiemale

De Candolle, Flore française, VI. p. 327 (1815).

Gallia. Alpes-maritimes. In saxosis maritimis promunturii „Cap de Mont Boron" prope „Nice."

Aprili 1895. leg. **G. Vidal.**

3252. Streptopus amplexifolius *(L.) D. C.*

Uvularia amplexifolia *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 304 (1753). — Streptopus amplexifolius *De Cand.*, Flore française, III. p. 174 (1805).

Austria. Tirolia orient. In dumetis prope „Luttach.“ 1200—1500 m. s. m.

Junio 1894. leg. **G. Treffer.**

3253. Fritillaria Hispanica

Boiss. et *Reuter* in *Boissier*, Diagnoses plant. nov. orient., ser. II. [= vol. III.], fasc. 4. p. 101 (1859).

Hispania. Teruel. In locis aridis et saxosis pagi „Orihuela del Tremedal“; solo calc. 1500 m. s. m.

Majo 1895. leg. **E. Reverchon.**

3254. Fritillaria Delphinensis

Grenier in *Gren.* et *Godr.*, Flore de France, III. p. 180 (1855/56).

Austria. Tirolia austr. Judicar. In pascuis alpinis montis „Bondol;“ solo calc. 1800—2000 m. s. m.

Junio 1894. leg. **P. Porta.**

3255. Gagea Taurica

Steven, Verzeichnis der auf der taur. Halbinsel wildw. Pflanzen in Bulletin de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou, XXX, 2 (1857) p. 83.

Rossia. Tauria. In glareosis prope „Sudak.“ (Locus classicus!)

Aprili et Majo 1896. leg. **A. Callier.**

3256. Urginea fugax (Moris.) *Steinh.*

Anthericum fugax *Moris*, Stirp. Sard. Elenchus, fasc. I. p. 46 (1827), — Urginea fugax *Steinheil*, Sur le genre Urginea in Annales des sciences nat. Ser. II. tom. I. p. 328 (1834).

Sardinia. Tempio. In litorum dumosis ad „Bancamino“ prope „Santa Teresa“; solo granitico.

Septembri 1881. leg. **E. Reverchon.**

3257. Scilla autumnalis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 309 (1753).

Hungaria occid. Frequens in saxosis graminosis prope „Balaton-Füred."

Septembri 1894.

leg. **V. v. Borbás,** comm. **L. Richter.**

3258. Dipcadi fulvum *(Cav.) Webb* et *Berth.*

Hyacinthus fulvus *Cav.* in Anal. de cienc. nat. III. (1801) p. 47 — ex *Webb* et *Berthelot* in Phytogr. Canar. III. p. 340 (1836 bis 1850). — Dipcadi fulvum *Webb* et *Berth.* l. c.

Syn. Uropetalum Bourgaei *Nyman,* Consp. fl. Europ. p. 731 (1878—1882).

Hispania. Teruel. In locis aridis pagi „Albarracin;" solo calc. 1300 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3259. Hyacinthus leucophaeus

Steven apud *Ledebour,* Flora Rossica, IV. p. 156 (1853).

Syn. Muscari (Hyacinthus) leucophaeum *Stev.* apud *K. Koch,* Beitr. zu einer Fl. d. Orientes in Linnaea XXII. vel VI. (1849) p. 254. — Hyacinthella leucophaea *Schur* in Oesterr. botan. Wochenblatt, VI. (1856) p. 228.

Hungaria. Transsilvania. In monte „Zinne" prope „Kronstadt"; solo calc. 960 m. s. m.

Aprili 1895. leg. **J. Römer.**

3260. Allium insubricum

Boissier et *Reuter,* Catal. des graines rec. en 1854 par le Jard Botanique de Genève p. 4 [nomen nudum!]; ibidem 1856 p. 4 [descriptio!]. — Etiam in Linnaea XXIX. vel XIII. (1857/58) p. 721.

Italia septentr. Lombardia. In rupestribus montis „Cornablacca" in valle „Trompia"; solo calc. 1700—2000 m. s. m.

Julio 1894. leg. **P. Porta.**

3261. Allium ochroleucum

Waldstein et *Kitaibel,* Descript. et icones pl. rar. Hungariae, II. p. 204 tab. 186 (1805).

Austria. Carinthia. In glareosis montis „Schinouz“ prope „Leopoldskirchen“; solo calc. 600—1000 m. s. m.

Septembri 1891. leg. **M. Bar. v. Jabornegg,**
comm. **A. v. Kerner.**

3262. Allium pallens

Linné, Spec. plant. ed. II. p. 427 (1762).

Hungaria centralis. In collibus arenosis prope „Kis-Kún-Félegyháza.“

Julio 1896. leg. **J. Wagner.**

3263. Allium flavum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 298 (1753).

Austria inferior. In montibus calcareis prope „Vöslau.“

Augusto 1891.

leg. **A. Heimerl,** comm. **E. v. Halácsy.**

3264. Colchicum triphyllum

Kunze, Chloris Austro-Hispanica in Flora, IV. vel XXIX. (1846) p. 755.

Hispania. Teruel. In locis aridis montium „Sierra d'Albarracin“; solo calc. 1500 m. s. m.

Martio 1895. leg. **E. Reverchon.**

3265. Colchicum alpinum

De Candolle, Flore française, III. p. 195 (1805).

Italia. Prov. Verona. In pascuis silvae „del Mantico“ prope „Verona“; solo calc. 70 m. s. m.

Septembri 1894. leg. **G. Rigo.**

3266. Merendera Attica

Boiss. et *Spruner* in *Boissier,* Diagn. plant. orient. novarum, I. fasc. 5 p. 67 (1844).

Graecia. Attica. In collibus maritimis et locis aridis ad „Piraeus“ prope „Athen.“

Decembri 1894. leg. **Th. v. Heldreich.**

3267. Juncus Buchenaui *Dörfler.*

(J. alpinus × lampocarpus)

J. alpinus × lampocarpus [*Buchenau,* Monogr. Juncacearum in *Engler's* Botan. Jahrbücher, XII. (1890) p. 380] *Murbeck,* Några för Scand. flora nya hybrider in Botaniska Notiser 1892 p. 193 sq.

Suecia. Skåne. In litore lacus „Ringsjön.“ (Locus etiam a cl. *Murbeck* citatus!)

Augusto 1894. leg. **R. Herlitz,**
comm. **H. G. Simmons.**

3268. Luzula Pedemontana

Boissier et *Reuter,* Pugillus plant. nov. p. 115 (1852).

Italia. Liguria. In silvaticis prope „Bajardo“ supra „San Remo.“ 1100 m. s. m.

Junio 1894. leg. **Cl. Bicknell.**

3269. Helicodiceros muscivorus *(L. fil.) Engl.*

Arum muscivorum *Linné fil.,* Supplementum plantarum p. 410 (1781). — Helicodiceros muscivorus *Engler,* Araceae in *De Cand.,* Monogr. phanerog. II. p. 605 (1879).

Syn. Dracunculus muscivorus *Parlatore,* Flora Italiana, II. p. 252 (1852).

Corsica. In locis arenosis aridis prope „Bonifacio“; solo granitico.

Junio 1895. leg. **E. Reverchon.**

3270. Arisarum Arisarum *(L.)*

Arum Arisarum *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 966 (1753).
Syn. Arisarum vulgare *Targ. Tozz.* in Ann. Mus. Flor. II. (1810) p. 266 — ex *Engler*, Araceae in *D. C.* Mon. phan. II. p. 561.
Austria. Istria. In insula „Lussin."

Novembri 1894. leg. **A. Haračić.**

3271. Cyperus longus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 45 (1753).
Austria inferior. In aquis lente fluentibus prope pagum „Vöslau."

Septembri 1891.

leg. **A. Heimerl,** comm. **E. v. Halácsy.**

3272. Cyperus calidus

A. Kerner, Descr. pl. nov. florae Hung. et Transsilv. in Oesterr. botan. Zeitschr. XIV. (1864) p. 84.
Hungaria centr. In aquis calidis thermarum prope „Budapest" (Locus classicus); ad „Békásmegyer" [Krottendorf].

Septembri 1894. leg. **L. Richter.**

3273. Cyperus glaber

Linné, Mantissa plant. II. p. 179 (1771).
Italia. Prov. Verona. In arvis humidis ad „Brigafatta" in pago „Vigasio"; solo calc. 30—35 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **G. Rigo.**

3274. Cyperus glomeratus

Linné, Centuria II. plantarum no. 108 (Jun. 1756) in Amoenitates academicae IV. p. 301 (1759).
Italia. Prov. Verona. In paludibus exsiccatis circa „Verona"; solo calc. 700 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **G. Rigo.**

3275. Cyperus difformis

Linné, Centuria II. plantarum no. 109 (Jun. 1756) in Amoenitates academicae IV. p. 302 (1759).

Italia. Prov. Verona. In oryzetis ad „Brigafatta" in pago „Vigasio"; solo calc. 30—35 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **G. Rigo.**

3276. Cyperus mucronatus *(L.)*

Schoenus mucronatus *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 42 (1753).

Italia. Liguria. In arenosis maritimis prope „Bordighera."

Majo 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3277. Eriophorum Scheuchzeri

Hoppe, Abhandl. über die in Deutschl. wildw. Arten des Wollgrases in Botan. Taschenbuch f. d. J. 1800 p. 104.

Austria. Tirolia orient. In locis turfosis prope „Weissenbach." 2400—2600 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **G. Treffer.**

3278. Fimbristylis dichotoma *(L.) Vahl.*

Scirpus dichotomus *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 50 (1753). — Fimbristylis dichotomum *Vahl,* Enum. plantarum II. p. 287 (1806).

Italia. Liguria. Prope „Ventimiglia."

Septembri 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3279. Carex Loscosii

Lange, Diagn. pl. peninsulae Ibericae novarum in Videnskab. Meddelelser fra den nat. Forening i Kjöbenhavn 1877, p. 223, [S. A. p. 4] (1878).

Hispania. Teruel. In locis humidis et graminosis montium „Sierra del Pinar d'Albarracin"; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3280. Carex
forma inter **C. flavam** et **C. lepidocarpam**

Kneucker, Editio Caricum Badensium, ed. II., Liefg. III. (1894).

Germania. Badena. In pratis paludosis inter „Leopoldshaven“ et „Linkenheim“ prope „Karlsruhe.“

Majo 1894. leg. **A. Kneucker.**

Die hier ausgegebene Form stimmt mit C. flava *L.* durch den oben rückwärts glatten Halm überein und unterscheidet sich von ihr durch die walzigen ♀ Aehren, die kleineren, etwas kürzer geschnäbelten grünlich-gelben Schläuche und die langgestielte ♂ Endähre. Mit C. lepidocarpa *Tsch.* stimmt sie durch die walzige Form der ♀ Aehren, durch die langgestielte ♂ Endähre und die Grösse der Fruchtschläuche überein, unterscheidet sich von ihr jedoch durch den oben rückwärts glatten Halm und die mehr wagrecht abstehenden, nicht so straff herabgeschlagenen Schlauchschnäbel, wie solche der C. lepidocarpa eigen sind. Die Pflanze wird höher und schlanker, spärlicher und schmaler belaubt als C. flava und bleibt meist etwas niedriger als C. lepidocarpa. Habituell steht sie letzterer näher, als C. flava.

A. Kneucker.

3281. Carex Schatzii
(C. Oederi × lepidocarpa).

Kneucker in *Scheubert's* Excursionsfl. f. d. Grossherz. Baden, ed. V. p. 67 (1891).

Germania. Badena. In pratis paludosis prope „Linkenheim“ inter parentes. (Locus classicus!)

Junio 1895. leg. **A. Kneucker.**

Die hier ausgegebene Hybride ist bis jetzt in Baden nur noch bei Daxlanden und vereinzelt zwischen Linkenheim und Neureuth unter den Eltern beobachtet worden. Gynobasalformen und axilläre Formen des Bastardes sind an beiden Orten nicht selten, und bei manchen Exemplaren treten sogar beide Variationsrichtungen kombinirt auf, so dass die Gynobasalähre oft eine „spica axillaris“ vorstellt (Vergl. Mitth. d. badischen botan. Vereins 1895 No. 133 p. 306).

Vorliegende Pflanze ist fast stets steril, und die ♀ Aehren sind in sehr vielen Fällen an der Spitze männlich. Auch andere Fälle von Geschlechtsvertheilung sind nicht selten.

A. Kneucker.

3282. Carex fimbriata

Schkuhr, Beschr. u. Abb. von Riedgräsern, II. p. 61, tab. Uuu fg. 165 (1806).

Syn. C. hispidula *Gaudin,* Flora Helvetica, VI. p. 88 (1830).

Helvetia. Cant. Valais. In locis saxosis pinetorum (Pinus Cembra!) montis „Riffelberg"; solo serpent. 2500—3000 m. s. m.

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

3283. Carex subnivalis

Arvet-Touvet, Essai sur l'éspèce et la variété (1872). — ex *E. Cornaz* in litt.

Syn. C. pusilla *Arvet-Tourvet,* Essai sur les pl. du Dauphiné p. 67 (1871) non *Pers.* (1807).

Italia. Bormio. In valle „Vitelli" inferiore et superiore; solo calc.

Augusto 1896. leg. **M. Longa,** comm. **E. Cornaz** sen.

3284. Carex hispida

Willdenow apud *Schkuhr,* Beschr. u. Abb. v. Riedgräsern p. 53 No. 51, t. S. fg. 64 (1801). — [Ed. Gallica (1802) p. 80].

Italia. Liguria. In locis humidis ad ostia fluvii „Nervia" prope „Bordighera."

Majo 1895. leg. **C. Bicknell.**

3285. Carex Jaegeri

(C. glauca × paludosa).

F. Schultz, Flora der Pfalz p. 507 (1846).

Conf. *Kneucker* in Mitth. d. badischen botan. Vereins 1895 No. 133 u. 134, p. 302 u. 303.

Germania. Badena. In consortio parentum ad ripam fluvii „Rhein" inter „Daxlanden" et „Forchheim."

Majo 1895. leg. **A. Kneucker.**

3286. Carex Magellanica

Lamarck, Encyclop. méth. III. p. 385 (1789).

Syn. C. limosa γ irrigata Wahlenberg, Fl. Lapp. p. 243 (1812). — C. irrigua *Smith* apud *Hoppe,* Caricologia german. p. 72 (1826).

Conf. *Böckeler,* Cyperac. in Linnaea XLI (1877) p. 164.

Austria. Tirolia orient. In pratis turfosis ditionis „Weissenbach." 2200—2400 m. s. m.

Julio 1895. leg. **G. Treffer.**

3287. Carex prolixa

E. Fries, Novitiarum fl. Suec. mantissa tertia p. 150 (1842).

Suecia. Ad lacum „Hjelmarsee" prope „Örebro".

Junio 1893. leg. **F. Elmqvist.**

3288. Carex lagopina

Wahlenberg in Act. holm. [=Vet. Akad. Nya Handl. Stockh.] 1803 p. 145 — ex *Wahlenberg,* Flora Lapponica p. 229 (1812).

Austria. Tirolia orient. In pascuis alpinis ditionis „Weissenbach." 2300—2400 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **G. Treffer.**

3289. Carex Zahnii

(C. lagopina × Persoonii)

Kneucker in Deutsche botan. Monatschrift IX. (1891) p. 60.

Conf. *Kneucker* in Allgem. botan. Zeitschr. II. (1896) p. 70 sq.

Helvetia. Cant. Bern. In saltu „Grimsel" in 2160 m. s. m. altitudine die 15. Aug. 1890 inter parentes detecta et ab eo tempore ibidem bis denuo reperta.

Augusto 1896. leg. **A. Kneucker.**

3290. Carex Sieberiana

Opiz, Naturalientausch XI. p. 413 (1826).

Austria inferior. In pratis paludosis prope „Hirschwang." 550 m. s. m.

Majo 1895. leg. **M. v. Statzer.**

3291. Spartina versicolor

Fabre, Descr. d'une nouv. espèce de Spartina in Annales des sciences naturelles, Ser. III. [Botanique], XIII. (1849) p. 123 tab. 3 [Febr. 1850!]

Conf. *E. Chiovenda,* Sopra alcune piante nuove per la fl. Romana in Annuario del R. Istituto Bot. di Roma VI. (1895) fasc. 1. p. 40 sq. [S. A. p. 8 sq.].

Italia. Prov. Roma. In caespitibus Junci acuti crescens in insula „Isola Sacra" prope „Fiumicino." (Civis nova provinciae Romanae!)

Novembri 1894. leg. **E. Chiovenda.**

3292. Cinna latifolia *(Trev.) Gris.*

Agrostis latifolia *Treviranus* apud *Goeppert,* Beschr. des botan. Gart. d. kgl. Univ. Breslau p. 82 (1830). — Cinna latifolia *Grisebach* apud *Ledebour,* Flora Rossica, IV. p. 435 (1853).

Syn. Cinna pendula *Trin.* in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. VI. sér. 6 (1845) p. 280. — C. suaveolens *Rupr.* ex *Gris.* l. c.

Rossia. Gouv. Pskow. In pinetis umbrosis (Picea vulgaris) silvae „Gniljskaja Datscha."

Julio 1896. leg. **N. Puring.**

3293. Melica ciliata

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 66 (1753),

var. **Taurica**

C. Koch, Beitr. zu einer Fl. d. Orientes in Linnaea, XXI. vel. V. (1848) p. 395 [pro specie]. [Determ. E. Hackel.]

Rossia. Tauria. In locis petrosis montis „Sokoll" prope „Sudak."

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3294. Melica Bauhini

Allioni, Auctarium ad Fl. Pedemont. p. 43 (1789).

Italia. Liguria. In locis graminosis vallis fluv. „Nervia" prope „Bordighera."

Majo 1894. leg. **Cl. Bicknell.**

3295. Melica major

Sibth. et *Smith,* Florae Graecae Prodr. I. p. 51 (1806).

Italia. Liguria. In saepibus prope „Bordighera."

Majo 1894. leg. **Cl. Bicknell.**

3296. Melica picta

C. Koch, Beitr. zu einer Fl. d. Orientes in Linnaea, XXI. vel. V. (1848) p. 395.

Germania. Thuringia. In silva „Forst" prope „Jena."

Majo 1894. leg. **M. Schulze.**

3297. Melica Aschersonii

(M. nutans × picta).

M. Schulze in Mitth. d. geogr. Ges. f. Thüringen u. d. botan. Ver. f. Gesammtthüringen VII. (1889) Heft 3/4 p. 38 seq.

Germania. Thuringia. In silva „Forst" prope „Jena."

Majo 1891—1893. leg. **M. Schulze.**

3298. Scolopendrium Hemionitis *(L.) Lag. Garc. Clem.*

Asplenium Hemionitis *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 1078 (1753). — Scolopendrium Hemionitis *Lagasca, García* et *Clemente,* Introduccion á la Chriptog. de España in Anales de ciencias nat. V. (1802) p. 150, tab. 41 fg. 2.

Hispania. Valencia. In saxosis umbrosis maritimis prope „Sagunto"; solo calcareo.

Aprili et Novembri 1894. leg. **E. Reverchon.**

3299. Scolopendrium hybridum

Milde in Verhandl. der k. k. zool. botan. Gesellsch. Wien. XIV. (1864) p. 235, tab. XVIII.

Conf. *Luerssen,* Die Farnpflanzen [*Rabenhorst's* Krypt.-Fl. ed. II. vol. III] p. 125 sq. (1889). — *Heinz,* Ueber Scolop. hybr. in Berichte der deutschen botan. Gesellsch. X. (1892) p. 413 sq. — *Haračić,* Ueber das Vorkommen einiger Farne auf der Insel Lussin in Verhandl. d. zool. bot. Ges. Wien, XLIII (1893) p. 208 sq. — *Ascherson,* Synopsis der mitteleurop. Fl. I. p. 52 (1896).

Austria. Istria. In locis petrosis prope „Slatina“ in insula „Lussin.“

Novembri 1894. leg. **A. Haračić.**

3300. Lycopodium chamaecyparissus

A. Braun apud *Mutel,* Flora française, IV. p. 192 (1837),

monstr. **bi-triceps**

Milde, Die Gefäss-Cryptog. in Schlesien in Verhandl. d. kais. Leopold.-Carol. Akademie d. Naturf., XXVI., 2. (1858) p. 407 [S. A. p. 39].

Germania. Badena. Inter Callunam vulgarem in monte „Rodderberg“ prope „Bonn.“

Septembri 1896. leg. **F. Wirtgen.**

NB. In Heft 5 des Jahrg. 1897 der „Deutschen botan. Monatschrift,“ welches ca. 14 Tage nach Ausgabe der Cent. XXXII des Herbarium normale und der dazu gehörigen „Schedae“ erschien, sind auf p. 137 und 138 die Diagnosen jener beiden Hieracien wiederholt, die im Herbarium normale unter No. 3159 und 3165 publicirt wurden.

Index.

	Pag.	Num.
Allium	93	3260—3263
Alnus	87	3233
Aquilegia	77	3201—3204
Arisarum	96	3270
Atriplex	82	3225
Beta	81	3220
Betula	87	3234
Blitum	81	3221
Carduus	81	3218—3219
Carex	97	3279—3290
Chamaepeuce	80	3217
Chenopodium	81	3222—3224
Cinna	101	3292
Colchicum	94	3265—3266
Crocus	81	3240—3245
Cyperus	96	3271—3276
Dipcadi	93	3258
Eriophorum	97	3277
Fimbristylis	97	3278
Fritillaria	92	3253—3254
Gagea	92	3255
Helicodiceros	95	3269
Hyacinthus	93	3259
Hypericum	79	3212
Iris	88	3238—3239
Juncus	95	3267
Juniperus	88	3236—3237
Leucojum	91	3251
Linum	79	3213—3214
Lychnis	78	3205
Lycopodium	103	3300
Luzula	95	3268
Melica	101	3293—3297
Narcissus	90	3246—3249
Pinus	87	3235
Quercus	82	3226—3227
Rosa	80	3215—3216
Salix	83	3228—3232
Scilla	93	3257
Scolopendrium	102	3298—3299
Silene	78	3206—3211
Spartina	101	3291
Sternbergia	91	3250
Streptopus	92	3252
Urginea	92	3256

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXIV.

Vindobonae 1897.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36."

Herbarium normale.

Conditum a **F. Schultz,** dein continuatum a **K. Keck,**

nunc editum per

I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXIV.

Vindobonae 1897.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36."

An Cent. XXXIV. des Herbarium normale betheiligten sich:

L. Adamović, W. Behrendsen, Cl. Bicknell, V. v. Borbás, J. Bornmüller, A. Boullu, F. Bruyas, A. Callier, H. Coste, I. Dörfler, M. Dörfler, M. v. Eichenfeld, M. Eysn, F. Fiala, L. Giraudias, A. Guillon, E. Hackel, C. Haussknecht, R. Huter, E. Jörgensen, A. v. Kerner, J. Lerch, A. Longo, Sv. Murbeck, G. v. Pernhoffer, P. Porta, E. Reverchon, L. Richter, G. Rigo, J. Römer, K. Ronniger, L. Rossi, O. B. Santesson, A. Schmidely, Sennen, H. G. Simmons, M. v. Statzer, W. Steinitz, V. Stříbrný, J. Timothée, E. Torges, G. Treffer, G. Vidal, R. v. Wettstein, F. O. Wolf, N. Zinger.

NB. Sämmtliche auf den Etiquetten des Herbarium normale angeführten Citate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex ......) dem das Citat entnommen wurde.

3301. Papaver pinnatifidum

Moris, Flora Sardoa, I. p. 74 (1837).

Gallia. Alpes-maritimes. Prope „Menton."

Majo 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3302. Roemeria hybrida *(L.) D. C.*

Chelidonium hybridum *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 506 (1753). — Roemeria hybrida *De Cand.,* Regni vegetab. systema naturale, II. p. 92 (1821).

Gallia. Bouches du Rhône. Inter segetes juveniles prope „Aix-en-Provence."

Aprili 1895. leg. **F. Bruyas.**

3303. Matthiola odoratissima *(M. B.) Aiton.*

Cheiranthus odoratissimus *M. a Bieberstein,* Beschreibung d. Länder zw. d. Flüssen Terek u. Kur am Casp. Meere p. 183 (1800). — Matthiola odoratissima *Aiton,* Hortus Kewensis, ed. II, vol. IV. p. 120 (1812).

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Pertschem" prope „Sudak."

Aprili et Julio 1896. leg. **A. Callier.**

3304. Arabis Cebennensis

De Cand., Regni vegetab. systema naturale, II. p. 234 (1821).

Gallia. Dep. Aveyron. In saxosis basalticis humidis montium „Aubrac." 1300 m. s. m.

Junio et Augusto 1895. leg. **H. Coste.**

3305. Arabis Croatica

Schott, Nyman et *Kotschy,* Analecta botanica p. 44 (1854).

Hungaria. Croatia. „Velebit." In rupestribus et glareosis montis „Ljubičko brdo." 1330 m. s. m.

Julio 1896. leg. **L. Rossi.**

3306. Roripa Pyrenaica *(L.)*

Sisymbrium Pyrenaicum *Linné,* Systema naturae, ed. X. p. 1132 (1760). — Roripa Pyrenaica *Reichenbach,* Icones fl. German. et Helvet. II. p. 15 (1837—1838); *Spach,* Histoire naturelle des végét., VI. p. 508 (Jan. 1838).

Helvetia. Cant. Valais. In declivibus supra „Naters"; solo gneissaceo. 1200 m. s. m.

Julio 1892. leg. **F. O. Wolf.**

3307. Roripa Hispanica *(Boiss. Reut.) Willk.*

Nasturtium Hispanicum *Boiss.* et *Reuter* in *Boissier,* Diagn. plant. orient. nov. Ser. I., No. 8 p. 18 (1849). — Roripa Hispanica *Willkomm* in *Willk.* et *Lange,* Prodromus Fl. Hispanicae. III. p. 845 (1880).

Hispania. Prov. Teruel. In pratis humidis montium „Sierra del Pinar d'Albarracin"; solo calcareo. 1500 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3308. Cardamine asarifolia

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 656 (1753).

Austria. Tirolia australis. Judicaria. Ad rivulos in valle pagi „Breguzzo"; solo granitico. 800—1000 m. s. m.

Junio 1896. leg. **P. Porta.**

3309. Dentaria quinquefolia

M. a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, II. p. 109 (1808) et ibidem III. [Supplem.] p. 436 (1819).

Rossia. Prov. Tula. In collibus silvaticis secus fluvium „Ossjotr"; solo calcareo.

Majo 1895. leg. **N. Zinger.**

3310. Dentaria digenea
(D. digitata × pinnata)

Gremli, Excursionsflora für die Schweiz, ed. III. p. 439 (1878), nomen solum! et Neue Beiträge zur Fl. d. Schweiz, I. p. 3 (1880), descriptio!

Ad confines Helvetiae et Galliae. In loco „La Croisette“ montis „Salève“ prope „Genève“ (Genf). 800 m. s. m.

Majo 1895. leg. **A. Schmidely.**

3311. Sisymbrium crassifolium

Cavanilles, Praelectiones n. 977 [= Descripcion de las plantas, que demostró en las lecciones publicas de 1801—1802 (1802)], — ex *Willkomm* in *Willk.* et *Lange,* Prodr. Fl. Hispanicae, III. p. 799 (1880).

Conf. *Boissier* et *Reuter,* Diagn. pl. nov. Hispanicarum p. 5 (1842).

Hispania. Prov. Teruel. Inter segetes prope „Albarracin“; solo calcareo. 1300 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3312. Sisymbrium longesiliquosum

Willkomm, Supplem. prodromi fl. Hispanicae p. 332 (1893).

Conf. *Debeaux,* Pl. rar. ou nouv. de la prov. d'Aragon in Revue de Botanique XIII. (1895) p. 343 [S. A. p. 57].

Hispania. Prov. Teruel. In petrosis et graminosis montium „Sierra d'Albarracin“; solo calcareo. 1300 m. s. m.

Junio et Julio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3313. Sisymbrium pinnatifidum *(Lam.) D. C.*

Arabis pinnatifida *Lamarck,* Encyclopédie méthodique, I. p. 221 (1783). — Sisymbrium pinnatifidum *De Cand.,* Flore française, IV. vel V. p. 667 (1805).

Syn. Braya pinnatifida *Koch,* Synopsis florae Germ. et Helvet. ed. I. p. 50 (1837).

Helvetia. Cant. Valais. „Grand St.-Bernard.“ 2400 m. s. m.

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

3314. Braya alpina

Sternberg et *Hoppe,* Braya, eine neue Pflanzengattung in Denkschr. d. kgl. bayer. botan. Gesellsch. in Regensburg, I. p. 66, tab. 1 (1815).

Tirolia centralis. In erectis arenosis graminosis montis „Finsterstern" ad „Sterzing"; solo schistoso-calcareo mixto. 2600 m. s. m.

Julio 1889. leg. **R. Huter.**

3315. Brassica Robertiana

Gay in Annales des sciences naturelles, ser. I., VII. p. 416 (1826), — ex *Gren.* et *Godr.* Flore de France, I. p. 75 (1848).

Gallia. Alpes-maritimes. In saxosis calcareis maritimis ad „Baus Rous" prope „Nice."

Aprili 1895. leg. **G. Vidal.**

3316. Moricandia arvensis *(L.) D. C.*

Brassica arvensis *Linné,* Mantissa plant. I. p. 95 (1767). — Moricandia arvensis *De Candolle,* Regni vegetabilis systema naturale, II. p. 626 (1821).

Italia. Liguria. In locis aridis prope „Ventimiglia."

Martio 1897. leg. **Cl. Bicknell.**

3317. Draba Beckeri

A. Kerner, Schedae ad Flor. exsicc. Austro-Hung., III. p. 76 (1884); Exsicc. No. 891 (1883).

Austria inferior. In praeruptis calcareis montis „Unterberg" prope „Pernitz"; solo calc. 1340 m. s. m. (Locus classicus!)

Majo 1894. leg. **K. Ronniger.**

3318. Draba Zahlbruckneri

Host, Flora Austriaca, II. p. 238 (1831).

Austria. Salisburgia. In monte „Ritterkopf" prope „Rauris"; solo gneissaceo. 2800—3000 m. s. m.

leg. **M. Eysn.**

3319. Draba Dedeana

Boissier et *Reuter* in *Boiss.*, Voyage botanique dans le midi de l'Espagne, II. p. 718 (1839—1845).

Syn. D. Zapateri *Willkomm* in *Willk.* et *Lange*, Prodr. fl. Hispanicae, III. p. 839 (1880) et Illustr. fl. Hisp. I. p. 10, tab. VIII., B. (1881—1885). — D. Dednana β Zapateri *Willk.*, Supplem. Prodr. Fl. Hisp. p. 305 (1893).

Conf. *Debeaux*, Pl. rar. ou nouv. de la prov. d'Aragon in Revue Botanique XIII. (1895) p. 342 [S. A. p. 56].

Hispania. Prov. Teruel. Ad rupes umbrosas montium prope „Albarracin"; solo calcareo. 1300 m. s. m. (Locus classicus D. Zapateri *Willk.!*)

Aprili et Majo 1894. leg. **E. Reverchon.**

3320. Draba Sauteri

Hoppe in Flora, VI. (1823) p. 425.

Austria. Salisburgia. In monte „Hundstod" (Steinernes Meer); solo calcareo. 2350 m. s. m.

leg. **M. Eysn.**

3321. Draba Carinthiaca

Hoppe in Flora, VI. (1823) p. 437.

Syn. D. Johannis *Host*, Flora Austriaca, II. p. 240 (1831).

Austria. Tirolia orient. In pascuis montium circa „Sand" (Ahrnthal). 1300—1500 m. s. m.

Junio 1895. leg. **G. Treffer.**

3322. Draba Lapponica

De Candolle, Regni vegetab. systema naturale, II. p. 344 (1821).

Conf. *Dörfler* apud *Kerner*, Schedae ad Fl. exsicc. Austro-Hung. VI. p. 17 (1893), Exsicc. No. 2064.

Austria. Tirolia centralis. In pascuis et locis arenosis montium „Platzerberg" et „Riedberg" supra „Gossensass"; solo schistoso-micaceo. 2400—2700 m. s. m.

Julio 1895. leg. **R. Huter.**

3323. Draba Fladnizensis

Wulfen, Plantae rariores Carinthiacae apud *Jacquin,* Miscellanea Austriaca, I. p. 147 [fasc. V], tab. 17 fg. 1 (1778).

Conf. *Dörfler* apud *Kerner,* Schedae ad Flor. exsicc. Austro-Hung. VI. p. 16 (1893), Exsicc. No. 2063.

Austria. Tirolia centralis. „Riedberg" ad „Sterzing", in locis glareosis et arenosis ad juga montium; solo schistoso-calcareo mixto. 2600 m. s. m.

Julio 1895. leg. **R. Huter.**

3324. Draba confusa

Ehrhard, Beiträge zur Naturkunde, VII. p. 155 (1792).

Syn. D. incana *L.* Spec. plant. ed. I. p. 643 (1753) p. p. — D. Thomasii *Koch,* Synopsis fl. Germ. et Helvet., ed. II. p. 438 (1843).

Austria. Tirolia centralis. In rupibus et locis arenosis supra viam regiam quae ducit a „Gossensass" versus „Brenner"; solo chistoso. 1100 m. s. m.

Julio 1889. leg. **R. Huter.**

3325 Ptilotrichum Lapeyrousianum *(Jord.) Willk.*

Alyssum Lapeyrousianum *Jordan,* Observ. sur plusieurs plantes nouvelles, fragm. I. p. 3 (1846). — Ptilotrichum Peyrousianum *Willkomm* in *Willk.* et *Lange,* Prodr. fl. Hisp., III. p. 835 (1880).

Syn. Alyssum Perusianum *Gay* apud *Gren.* et *Godr.,* Fl. de France, I. p. 118 (1848). — Koniga Perusiana *Nyman,* Consp. fl. Europ., Supplem. II. p. 32 (1889—1890).

var. α **angustifolium**

Willkomm; l. c.

Hispania. Prov. Teruel. In rupium fissuris montium prope „Albarracin"; solo calc. 1300 m. s. m.

Majo 1894. leg. **E. Reverchon.**

3326. Alyssum desertorum

Stapf, Die botan. Ergebn. der Polak'schen Exped. nach Persien, II. p. 34 [in Denkschr. der naturw.-mathem. Cl. der kais. Akad. der Wissensch., Wien, LI. (1886) p. 302].

Syn. A. Vindobonense *G. Beck,* Fl. v. Nieder-Österr. p. 469 (1892).

Austria inferior. In arenosis ad „Jedlesee" prope „Wien."

Aprili 1895. leg. **M. v. Statzer.**

3327. Camelina Rumelica

Velenovský, Neue Beitr. z. Kenntn. d. Fl. v. Ost-Rumelien u. Bulg. in Sitzungsber. d. kgl. böhm. Ges. d. Wissensch. 1888 p. 448; — Flora Bulgarica p. 43 (1891).

Bulgaria. In glareosis ad „Sadovo" prope „Philippopel."

Majo 1894. leg. **V. Stříbrný.**

3328. Iberis linifolia

Linné, Systema naturae, ed. X. p. 1129 (1760).

Gallia. Bouches du Rhône. In saxosis calcareis ad „Montaignet" prope „Aix-en-Provence."

Septembri 1895. leg. **F. Bruyas.**

3329. Iberis macrodonta *(Burnat).*

I. linifolia *L.* var. macrodonta *Burnat* apud *Magnier,* Scrinia fl. selectae, X. (1891) p. 178; Exsicc. No. 2398, nomen nudum! et *Burnat,* Fl. des Alp.-Maritimes, I. p. 134 (1892), descriptio!

Syn. I. Grenieri *Thuret* et *Bornet* herb. ex *Burnat* l. c. — I. umbellata *L.* ssp. Grenieri *Rouy* et *Foucaud,* Flore de France, II. p. 128 (1895).

Gallia. Alpes-maritimes. In declivibus saxosis prope „Beuil"; solo calc. 1000—1100 m. s. m.

Julio et Augusto 1894. leg. **G. Vidal.**

3330. Iberis Timeroyi

Jordan, Observ. sur plus. pl. nouv. rar. ou critiques, VI. p. 54, t. I. fg. B, 1—16 (1847) et Diagn. d'esp. nouv. ou méconn. I. p. 280 (1864).

Gallia. Isère. Secundum viam ad montem „Annoissin" prope „Leyrieu."

Julio et Augusto 1893. leg. **A. Boullu.**

3331. Iberis decipiens

Jordan, Diagn. d'espèc. nouv. ou méconn., I. p. 289 (1864).

Gallia. Charente. In collibus apricis et arvis circa „Angoulême"; solo calcareo.

Julio 1894. leg. **A. Guillon.**

3332. Thlaspi Gaudinianum

Jordan, Observ. sur plus. pl. nouv. rar. ou critiques, III. p. 14, tab. I. bis, fg. B, 1—11 (1846) et Diagn. d'esp. nouv. ou méconn. I. p. 264 (1864).

Helvetia. Cant. Neuchâtel. In pascuis montium „Jura" supra „Couvet." 900—1300 m. s. m.

Aprili et Majo 1895. leg. **J. Lerch.**

3333. Thlaspi suffruticosum

Asso, Enum. stirp. in Arragonia noviter detectarum (1784) — ex *Loscos* et *Pardo*, Serie imperfecta de las plantas espontáneas, ed. II. p. 38 (1867).

Syn. Th. stenopterum *Boiss.* et *Reuter* in *Boissier*, Diagn. plant. orient. nov., I. No. 8 p. 40 (1849).

Conf. *Willkomm*, Supplem. Prodr. fl. Hisp. p. 297 et 331 (1893).

Hispania. Prov. Teruel. In pascuis montium pagi „Griegos"; solo calcareo. 1700 m. s. m.

Majo 1895. leg. **E. Reverchon.**

3334. Lepidium incisum

Roth, Neue Beiträge zur Botanik, I. p. 224 (1802) — ex *M. a Bieb.* Fl. Taur.-Cauc. II. p. 98 (1808).

Germania. Borussia. Inquilina in locis incultis prope „Charlottenburg" ad „Berlin"; solo arenoso.

Junio 1895. leg. **W. Behrendsen.**

3335. Hutchinsia brevicaulis

Hoppe apud *Sturm*, Deutschlands Flora, I. Abth. Heft 65 (1834).

Conf. *Rechinger* in Oesterr. botan. Zeitschr. XLI (1891) p. 372 sq.

Austria. Tirolia orient. In pascuis alpinis ad „Tristenstein" prope „Weissenbach." 2400—2700 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **G. Treffer.**

3336. Campanula Medium

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 167 (1753).

Italia. Liguria. In graminosis prope „Bordighera."

Junio 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3337. Campanula Hispanica

Willkomm in *Willk.* et *Lange*, Prodr. Fl. Hispanicae, II. p. 291 (1870).

Hispania. Prov. Teruel. In declivibus saxosis prope „Albarracin"; solo calcareo. 1300 m. s. m.

Julio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3338. Campanula Waldsteiniana

Roemer et *Schultes*, Systema vegetabilium, V. p. 99 (1819).

Hungaria. Croatia. In fissuris rupium montis „Trovrha" ad „Komić."

Julio 1896. leg. **L. Rossi.**

3339. Campanula fragilis

Cyrillo, Plantarum rariorum regni Neapoli fasc. I. p. 32, tab. 11 fg. 2 (1788).

Italia. Ad. rupes in collibus maritimis prope ,,Salerno."

Julio 1894. leg. **A. Longo.** comm. **L. Giraudias.**

3340. Campanula Sabatia

De-Notaris, Prospetto della fl. ligustica p. 52 (1846).

Italia. Liguria. In rupestribus et graminosis supra ,,Borghetto Santo Spirito."

Julio 1895. leg **Cl. Bicknell.**

3341. Campanula isophylla

Moretti, De quibusdam plantis Italiae, Decas VII. in *Brugnat.* Giorn. Fis. II. (1824) [S. A. p. 6].

Italia. Liguria. In rupibus prope ,,Finalmarina."

Septembri 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3342. Campanula Raineri

Perpenti, Descrizione di una nuova Campanula in Bibliotheca Italiana, V. (1817) p. 133/134, c. tab.

Austria. Tirolia austr. Judicaria In petrarum rimis montis ,,Scortegada"; solo calc. 1300—2000 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **P. Porta.**

3343. Campanula expansa

Frivaldszky, Succinctae diagn. spec. plant. nov. a. 1835 in Turcia Europ. collect. in Flora, XIX. (1836), II. p. 434.

Serbia austr. In dumetis montis „Pljačkavica" prope „Vranja"; solo schistoso. 600—1000 m. s. m.

Junio 1894. leg. **L. Adamović.**

3344. Campanula Loreyi

[C. Loreii] *Pollini,* Elementi di botanica compilati, II. p. 149, tab. ult. fg. 1 (1811), et Flora Veronensis, I. p. 271, tab. II. fg. 4 (1822).

Italia. Prov. Verona. In herbidis et arvis circa „il Borghetto di Valeggio"; solo calc. 90—125 m. s. m.

Majo 1894. leg. **G. Rigo.**

3345. Convolvulus Argyraeus

De Candolle, Flore française, V. vel VI. [Supplem.] p. 423 (1815).

Gallia. Bouches du Rhône. In valleculae „de Brunet" prope „Aix-en-Provence"; solo argilloso-gypsaceo. (Statio unica in Gallia!)

Junio 1894. leg. **F. Bruyas.**

3346. Convolvulus Sabatius

Viviani, Florae Lybicae specimen, p. 67 (1824).

Italia. Liguria. Prope „Capo di Noli." (Locus classicus!)

Majo 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3347. Linaria alpina *(L.) Mill.*

Antirrhinum alpinum *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 615 (1753). — Linaria alpina *Miller,* The Gardeners Dictionary, ed. VIII. No. 4 (1768).

Gallia. Haute-Savoie. In glareosis alpium ad „Vougy" prope „Bonneville." 1900 m. s. m.

Julio 1896. leg. **J. Timothée.**

3348. Linaria alpina *(L.) Mill.* l. c.
var. unicolor

Gremli, Neue Beiträge z. Fl. der Schweiz I., p. 18 (1880).

Austria. Tirolia orient. In petrosis alpinis „Tristen" prope „Weissenbach." 1800—2400 m. s. m.

Junio 1895. leg. **G. Treffer.**

3349. Linaria petraea

Jordan, Pugillus plant. nov. in Mémoires de l'Acad. nation. des sciences, belles-lettres et arts de Lyon, III. (1851) p. 341.

Gallia. Dep. Ain. Jura. In petrosis montis „Reculet“ ad confines Helvetiae prope „Genève.“ 1500 m. s. m.

Julio 1895. leg. **A. Schmidely.**

3350. Wulfenia Carinthiaca

Jacquin, Pl. rariores Carinthiacae in Miscellanea Austriaca, II. p. 60. tab. 8 fg. 1 (1781) et Icones plant. rariorum p. 1, tab. 2 (1781).

Austria. Carinthia. In solo pinguissimo loci „Kühweger-Alpe“ haud procul ab „Hermagor“; solo arenaceo-carbonico. 1500—1700 m. s. m. (Locus classicus. „In alpe Kibeggensi vallis Giliensis prope fanum sancti Hermagorae [vulgo Ermachor aut etiam Michor] paulo supra suprema pastorum mapalia.“ *Jacquin,* l. c.!)

Junio 1895. leg. **M. v. Statzer.**

3351. Odontites Arragonensis

Willkomm apud *Debeaux,* Pl. rar. ou nouv. de la province d'Arragon in Revue de Botanique XIII. (1895) p. 359 [S. A. p. 73].

Hispania. Prov. Teruel. In graminosis aridis montium „Sierra d'Albarracin“ prope „Bronchales“; solo calcareo. 1700 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1894. leg. **E. Reverchon.**

3352. Euphrasia Tatarica

Fischer apud *Sprengel,* Systema vegetabilium II. p. 777 (1825).

Conf. *Wettstein,* Monogr. d. Gattung Euphrasia p. 88 sq., tab. III. fg. 127—134, tab. VII. fg. 1 (1896).

[Determ. R. v. Wettstein.]

Austria inferior. Wien. „Krieau“ in nemoribus „Prater.“

Junio 1896. leg. **M. et I. Dörfler** et **K. Ronniger.**

3353. Euphrasia Bicknelli

Wettstein apud *Bicknell,* Flora of Bordighera and San Remo, Appendix I. p. 325 (1896).

[Determ. R. v. Wettstein.]

Italia. Liguria. In locis graminosis ad ostia fluvii „Nervia“ prope „Ventimiglia.“ (Locus classicus!)

Majo 1897. leg. **Cl. Bicknell.**

Mit der Auffindung dieser Pflanze durch *Cl. Bicknell* wurde die Zahl der „saisondimorphen“ Euphrasia-Arten durch ein Beispiel vermehrt. E. Bicknelli verhält sich nämlich zu E. Tatarica genau so, wie E. montana zu E. Rostkoviana, wie E. coerulea zu E. curta etc., d. h. sie stellt die frühblühende Parallelart zu E. Tatarica dar. Dass die Aufstellung der Pflanze als eigene Art berechtigt ist, geht aus dem Culturversuche hervor, den ich gerade in jüngster Zeit zum Abschlusse brachte. Die Pflanze wurde nämlich heuer hier im botanischen Garten (Smichow, Prag!) aus Samen, welche ich im vorigen Jahre von Herrn *Clarence Bicknell* erhielt, gezogen. Sie gelangte am 28. Mai, also zu einer Zeit, in der nur „frühblühende“ Arten blühen, zur Blüte und zeigte in jeder Hinsicht die Merkmale der wildwachsenden Pflanze.

R. v. Wettstein.

3354. Euphrasia stricta

Host, Flora Austriaca, II. p. 185 (1831).

Conf. *Wettstein,* Monogr. d. Gattung Euphrasia p. 93 sq. et p. 297, tab. III. fg. 135—146, tab. VII. fg. 5 et 6 (1896).

[Determ. R. v. Wettstein.]

Austria inferior. In pratis prope „Unter-Aspang.“ 500 m. s. m.

Augusto 1896. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

3354a. Euphrasia stricta *Host,* l. c.

Austria. Tirolia centr. In pratis circa „Sterzing“; solo calcareo. 900 m. s. m.

Septembri 1896. leg. **R. v. Wettstein.**

3355. Euphrasia Suecica

Murbeck et *Wettst.* in *Wettstein,* Monogr. d. Gattung Euphrasia p. 297 (1896).

[Determ. R. v. Wettstein.]

Suecia. Scania. Ad „Kungsmarken“ prope „Lund.“

Junio et Julio 1895. leg. **Sv. Murbeck.**

3356. Euphrasia brevipila

Burnat et *Gremli* apud *Townsend,* On Euphrasia officinalis in The Journ. of. Botany, XXII (1884) p. 167 [nomen solum!]. — *Gremli,* Excursionsflora f. die Schweiz, ed. V. p. 329 (1885) et Neue Beiträge z. Fl. d. Schweiz, IV. p. 23 (1887). — *Wettstein,* Die Arten d. Gatt. Euphrasia in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIV (1894) p. 92 [S. A. p. 45] et Monogr. d. Gattung Euphrasia p. 109 sq., tab. IV. fg. 154—161, tab. VII. fg. 8 (1896).

[Determ. R. v. Wettstein.]

Suecia. Scania. Prope „Holmeja.“

Augusto 1895. leg. **Sv. Murbeck.**

3357. Euphrasia curta *(Fries) Wettst.*

E. officina δ curta *Fries,* in *Fries* et *Broberg,* Flora Hallandica p. 104 (1817). — E. officinalis B) E. montana δ curta *Fries,* Novitiae Florae Suecicae, ed. II. p. 198 (1828). — E. curta *Wettstein,* Die Arten d. Gatt. Euphrasia in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIV (1894) p. 135 [S. A. p. 53] et Monogr. d. Gatt. Euphrasia p. 128 sq. tab. IV. fg. 185—193, tab. VII. fg. 11 (1896).

Syn. E. Salisburgensis *Fries,* Novitiae Fl. Suecicae, ed. I. p. 54 (1814) excl. Syn. non *Funck.*

[Determ. E. v. Wettstein.]

Suecia. Scania. Inter „Klågerup“ et „Holmeja.“

Augusto 1895. leg. **Sv. Murbeck.**

3358. Euphrasia curta *(Fries) Wettst.* l. c.
var. glabrescens

Wettstein, Die Arten d. Gatt. Euphrasia in Oesterr. bot. Zeitschr. XLIV (1894) p. 137 [S. A. p. 55].

Conf. *Wettstein,* Monogr. d. Gattung Euphrasia p. 133 (1896).

[Determ. R. v. Wettstein.]

Suecia. Scania. Prope „Kjeflinge."

Augusto 1895. leg. **Sv. Murbeck.**

3359. Euphrasia Bottnica

Kihlman apud *Wettstein,* Monogr. d. Gattung Euphrasia p. 299 (1896) et in Acta Societ. pro fauna et flora Fennica XIII. (1896), No. 5 p. 20 et p. 27.

Syn. E. micrantha *Brenner* in Meddelanden af Soc. pro fauna et flora Fennica, V. (1880) p. 77, non *Reichenb.,* Fl. Germ. excurs. p. 358 (1831/32).

[Determ. R. v. Wettstein.]

Suecia. Norbotten. Prope Luleå.

Julio 1896.

leg. **O. B. Santesson,** comm. **H. G. Simmons.**

3360. Euphrasia gracilis

E. officinalis γ gracilis *Fries* in *Fries* et *Broberg,* Flora Hallandica p. 104 (1817). — E. gracilis *Fries,* Novitiarum fl. Suecicae Mantissa III. p. 62 (1842).

Conf. *Wettstein,* Monogr. d. Gattung Euphrasia p. 143 sq. tab. IV. fg. 216—222, tab. VIII. fg. 2 u. 3 (1896).

[Determ. R. v. Wettstein.]

Suecia. Scania. In ericetis prope „Holmeja."

Augusto 1895. leg. **Sv. Murbeck.**

3361. Euphrasia gracilis *Fries* l. c.

var. **primaria**

Fries, Novitarum fl. Suecicae Mantissa III. p. 63 (1842).

Conf. *Wettstein,* Monogr. d. Gatt. Euphrasia p. 149 (1896).

[Determ. R. v. Wettstein.]

Suecia. Scania. In ericetis prope „Holmeja."

Augusto 1895. leg. **Sv. Murbeck.**

3362. Euphrasia montana

Jordan, Pugillus plant. novarum in Mémoires de l'Acad. nation. des sciences, belles-lett. et arts de Lyon, Cl. de sci., I. (1851) p. 343 [S. A. p. 132].

Conf. *Wettstein,* Monogr. d. Gatt. Euphrasia p. 194 sq., tab. V. fg. 314—320, tab. IX. fg. 2—4 (1896).

[Determ. R. v. Wettstein.]

Suecia. Scania. Ad „Kungsmarken" prope „Lund."

Junio et Julio 1895. leg. **Sv. Murbeck.**

3363. Euphrasia Portae

Wettstein, Die Arten der Gattung Euphrasia in Oesterr. botan. Zeitschr. XLIII. (1893) p. 196 [S. A. p. 19], tab. VI. fg. 40—50.

Conf. *Wettstein,* Monogr. d. Gatt. Euphrasia p. 216 sq. tab. III. fg. 40—50, tab. X. fg. 2 (1896).

[Determ. R. v. Wettstein.]

Austria. Tirolia austr. Val di Ledro. In pascuis nemorosis montis „Vies"; solo calc. 900—1200 m. s. m. (Ditio classica!)

Augusto 1896. leg. **P. Porta.**

3364. Euphrasia cuspidata

Host, Flora Austriaca, II. p. 186 (1831).

Conf. *Wettstein,* Monogr. d. Gattung Euphrasia p. 236, tab. III. fg. 63—75, tab. X. fg. 1 (1896).

[Determ. R. v. Wettstein.]

Austria. Carniolia. In glareosis vallis „Kot-Thal" prope „Moistrana"; solo calc. 700—1000 m. s. m.

Septembri 1894. leg. **M. v. Statzer.**

3365. Alectorolophus ellipticus

Haussknecht, Pflanzengeschichtl., systemat. und florist. Besprechungen und Beiträge in Mittheil. des thüring. botan. Vereins, Neue Folge, II. p. 66 (1892) pro var. Rhinanthi hirsuti *All.* et Tagblatt d. 66 Vers. d. Naturf. u. Aerzte p. 368 (1894).

Conf. *Sterneck,* Beitrag z. Kenntn. d. Gatt. Alectorolophus in Oesterr. botan. Zeitschr. XLV. (1895) p. 45 sq. [S. A. p. 10.], tab. IV. fg. 8—10.

Austria. Tirolia. In pascuis montanis („oberer Höttingergraben") subtratu calcareo supra „Innsbruck." (Locus classicus!)

Julio 1894 et Octobri 1896.

leg. **J. Bornmüller** et **C. Haussknecht.**

3366. Alectorolophus Borbásii *Dörfler.*

A. goniotrichus *Borbás* apud *Baenitz,* Herbarium Europaeum, Prospect 1896 p. 2, Exsicc. No. 8397, non *Sterneck,* Beitrag z. Kenntn. d. Gatt. Alectorolophus in Oesterr. botan. Zeitschr. XLV (1895) p. 127 [S. A. p. 20], tab. VII. fg. 4—6.

Hungaria centralis. In pratis subhumidis campi „Rákos" versus „Szent-Mihály" prope „Budapest" frequens.

Majo 1895. leg. **V. v. Borbás.**

Borbás sagt a. a. O. ausdrücklich: „Alectorolophus goniotrichus *Sterneck* est species formarum diversarum mixta." Wir hätten somit zwei mit dem Namen „goniotrichus" bezeichnete Alectorolophus-Formen, nämlich die *Sterneck'*sche Mischspecies (1895) und die von *Borbás* (1896) beschriebene Art. Ich schlage daher für die letztere Art den Namen A. Borbásii vor.

I. Dörfler.

3367. Alectorolophus lanceolatus (*Kováts*) *Sterneck.*

Rhinanthus alpinus *Bmg.* β lanceolatus *Kováts* apud *Neilreich,* Nachträge zur Fl. v. Wien p. 213 (1851) exclus. Syn. — Alectorolophus lanceolatus *Sterneck,* Beitrag z. Kenntn. d. Gatt. Alectorolophus in Oesterr. botan. Zeitschr. XLV (1895) p. 272 [S. A. p. 35] tab. XI. fg. 6—7,

var. α **subalpinus**

Sterneck, l. c. p. 273 [S. A. p. 35].

Austria. Stiria superior. In pratis vallis „Steinmüllnergraben" prope „Seckau"; solo schistoso. 1000—1200 m. s. m.

Junio 1893.

leg. **G. v. Pernhoffer.** comm. **A. v. Kerner.**

3368. Pedicularis elongata

A. Kerner, Novae plantarum species, decas I. in Zeitschr. d. Tiroler-Landesmus. Ferdinandeum, III. XV. (1870) p. 260 [S. A. p. 14], tab. I. fg. IV.

Conf. *A. Kerner* in Schedae ad Flor. exsicc. Austro-Hung. II. p. 116, Exsicc. No. 634 (1882).

Austria. Tirolia austr. In herbosis porphyraceis ad „Paneveggio." 1500—1800 m. s. m.

Julio et Augusto 1895. leg. **M. v. Eichenfeld.**

3369. Pedicularis Coronensis

Schur, Zur Flora von Siebenbürgen in Oesterr. botan. Zeitschr. X. (1860) p. 183.

Hungaria. Transsilvania. In pascuis montium prope „Kronstadt" [„Corona"]; solo calcareo. 785 m. s. m. (Locus classicus!)

Majo 1895. leg. **J. Römer.**

3370. Pedicularis Scardica

G. Beck, Flora v. Südbosn. u. d. angrenz. Hercegovina III. in Annalen des k. k. naturhist. Hofmus. Wien, II. (1887) p. 138 [S. A. p. 156], tab. IV. fg. 1.

Bosnia. „Bjelašnica-planina" prope „Sarajevo." In declivibus graminosis cacuminis „Bjelašnica"; solo calcareo. 1900—2000 m. s. m.

Julio 1895. leg. **F. Fiala.**

3371. Primula longiflora

Allioni, Flora Pedemontana I. p. 92, tab. XXXIX. fg. 3 (1785).

Austria. Tirolia orient. In graminosis alpinis pagi „Innerbach" prope „Luttach." 1300—2200 m. s. m.

Junio 1895. leg. **G. Treffer.**

3372. Primula Auricula

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 143 (1753),
var. **serratifolia**

Rochel, Botan. Reise in das Banat i. J. 1835 p. 12 et p. 72 (1838) sine descript.!

Hungaria. Banatus. Ad „Fehérkereszt“ prope „Herkulesfürdö.“

Majo 1892. leg. **L. Richter.**

3373. Primula marginata

Curtis, The Botanical Magazine, VI., tab. 191 (1793).

Gallia. Alpes-maritimes. In rupibus montis „Balma de la frema“ prope „St. Martin-Vésubie“; solo calcareo. 2240 m. s. m.

Junio 1895. leg. **G. Vidal.**

3374. Primula Cadinensis *Porta* in litt.

Varietas P. Oenensis *Thom.* (= P. Daonensis *Leyb.*) a qua differt foliis longepetiolatis et in foliorum paginis scapoque glandulis parcis.

Austria. Tirolia austr. Judicaria. In pascuis montis „Bondol“; solo calc. 1600—2000 m. s. m.

Junio 1896. leg. **P. Porta.**

3375. Primula Allionii

Loiseleur, Suite de la Notice sur les pl. à ajouter à la Fl. de France (Flora Gallica) in *Desvaux*, Journal de Botanique, réd. par une société de botanistes, II. p. 262, tab. XI. fg. 1 (1809).

Conf. *Widmer*, Die europ. Arten der Gatt. Primula, p. 63 (1891).

Italia. Liguria. In saxosis calcareis „San Dalmazzo di Tenda.“ 700—800 m. s. m.

Aprili 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3376. Primula biflora

Huter apud *Kerner*, Die Primulaceen-Bastarte der Alpen in Oesterr. botan. Zeitschr. XXV. (1875) p. 158.

Austria. Tirolia orient. In pascuis alpinis „Tristen" in pago „Weissenbach." 2400—2600 m. s. m.

Julio 1894. leg. **G. Treffer.**

3377. Androsace penicillata

Schott, Nyman et *Kotschy*, Analecta botanica p. 18 (1854).

Hungaria. Croatia. In saxosis montis „Poštak." 1425 m. s. m.

Augusto 1896. leg. **L. Rossi.**

3378. Aretia brevis

Hegetschweiler in *Hegetschw.* et *Heer*, Flora d. Schweiz p. 190 (1840).

Syn. Androsace Charpentieri *Heer*, ibidem p. 987.

Helvetia. Cant. Tessin. In saxosis ad cacumen montis „Camoghé" supra „Bellinzona." 2000—2100 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1895. leg. **J. Bornmüller.**

3379. Alopecurus alpinus

Smith, English Botany XVI. p. et tab. 1126 (1803) et Flora Britannica, III. p. 1386 (1805).

Spitzbergen. In sinu „Adventbay."

Julio 1896. leg. **E. Jörgensen.**

3380. Sesleria varia *(Jacq.) Wettst.*

Aira varia *Jacquin*, Enum. stirp. plerar., quae sponte cresc. in agro Vindob. p. 15 (1762) pr. p. — Sesleria varia *Wettstein*, Ueber Sesleria coerulea *L.* in Verhandl. d. k. k. zool. botan. Gesellsch., Wien, XXXVIII. (1888) p. 557.

Syn. Sesleria Sadleriana *Janka* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXII. (1882) p. 309 et in Természetrajzi füzetek, VIII. (1884), 1. p. 28. — S. coerulea a. calcarea *Celak*, Resultate der botan. Durchforsch. Böhmens in Sitzungsber. d. kgl. böhm. Ges. d. Wissensch. 1889 p. 466.

Hungaria. In saxis montis „Adlersberg" prope „Budapest"; solo dolomitico. 100—200 m. s. m. (Locus classicus Sesleriae Sadlerianae *Janka!*)

leg. **W. Steinitz,** comm. **A. v. Kerner.**

3381. Calamagrostis Heidenreichii *Dörfler.*

(C. arundinacea [*L.*] *Roth* × lanceolata *Roth*)

= C. silvatica *D. C.* × lanceolata *Roth* = C. Hartmanniana *Fries?*, *Heidenreich*, Zwei Bastarde in d. Gatt. Calamagrostis in Oesterr. botan. Zeitschr. XV. (1865) p. 151 sq.

Germania. Thuringia. Inter parentes in silva frondosa montis „Ettersberg" prope „Weimar"; solo argilloso-calcareo. 470 m. s. m.

Julio 1895. leg. **E. Torges.**

Heidenreich, welcher die vorliegende Hybride (a. a. O.) vorzüglich beschreibt, stellt es als fraglich hin, ob dieselbe mit C. Hartmanniana *Fries* (Summa vegetabilium Scandinaviae I. p. 79 et 241 [1846]) identisch ist und motivirt seinen Zweifel. *Reichardt*, welcher ein Original-Exemplar von *Fries* (Herb. norm. Fasc. X, 95) mit dem *Heidenreich*'schen Bastarde verglich, erklärte beide für verschieden, ohne sich jedoch wegen Mangel an reichlicherem Vergleichsmateriale sicher darüber aussprechen zu können, ob die Unterschiede bedeutend und constant genug sind, um eine Trennung zu rechtfertigen (Vgl. Oesterr. botan. Zeitschr. 1865 p. 156, Fussnote).

Auch heute ist, wie Herr Dr. Torges mir mitzutheilen die Güte hatte, die Identität der *Heidenreich*'schen Hybride mit der *Fries*-schen Art noch nicht sichergestellt. Ich wähle daher für den Bastard lieber einen neuen binären Namen, als einen für ihn zweifelhaften älteren.

I. Dörfler.

3382. Calamagrostis tenella (*Schrad.*) *Torges.*

Arundo tenella *Schrader*, Flora Germanica, I. p. 220, tab. V. fg. 1 (1806). — Calamagrostis tenella *Torges*, Zur Gattung Cala-

magrostis in Mittheil. des thüring. botan. Vereins, Neue Folge, VII. (1895) p. 18 sq., non *Host*, Icones et descr. graminum Austriac. IV. p. 29, tab. 50 (1809) et Flora Austriaca I. p. 105 (1827).

Conf. Torges l. c.

α **mutica**

Koch, Synopsis fl. German. et Helvet. ed. I. p. 784 (1837).

[Determ. E. Torges.]

Austria. Tirolia orient. In pascuis alpinis „Weitfeld“ prope „Luttach.“ 1800—2300 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **G. Treffer.**

3383. Agrostis setacea

Curtis, Flora Londinensis, fasc. VI. tab. 12 (1777—87) — ex *Smith*, Engl. Botany, XVII. p. et tab. 1188 (1803).

Gallia. Dep. Charente. Prope „Landes de l'Erse“ in pago „Pérignac.“

Junio 1894. leg. **A. Guillon.**

3384. Agrostis truncatula

Parlatore, Flora Italiana, I. p. 185 (1848).

Hispania. Prov. Teruel. In locis aridis pagi „Bronchales“; solo calcareo (Triaskalk). 1700 m. s. m.

Julio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3385. Aristida Adscensionis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 82 (1753).

Syn. A. coerulescens *Desfontaines*, Flora Atlantica, I. p. 109, tab. 21, fg. 2 (1798).

Hispania. Prov. Andalusia. In rupibus calcareis prope „Malaga.“

Aprili 1889. leg. **E. Reverchon.**

3386. Stipa bromoides (*L.*)

Agrostis bromoides *Linné*, Mantissa plant. I. p. 30 (1767).

Syn. Stipa Aristella *Linné*, Systema naturae, ed. XII., III. p. 229 (1768). — Aristella bromoides *Bertoloni*, Flora Italica, I. p. 690 (1833).

Italia. Liguria. In locis aridis olivetorum prope „Bordighera."

Junio 1894. leg. **Cl. Bicknell.**

3387. Avena fatua

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 80 (1753),

var. **transiens**

Haussknecht, Ueber die Abstammung des Saathabers in Mittheil. des botan. Vereins f. Gesammtthüringen [= Geograph. Gesellsch.], III. p. 238, tab. fg. IV. et V. (1885).

Germania. Thuringia. Inter segetes et in arvis neglectis prope „Weimar."

Julio 1895. leg. **C. Haussknecht.**

3388. Corynephorus articulatus (*Desf.*) *P. de Beauv.*

Aira articulata *Desfontaines*, Flora Atlantica I. p. 70, tab. 13 (1798). — Corynephorus articulatus *Palisot de Beauvois*, Essai d'une nouv. Agrostographie p. 90 (1812).

Italia. Liguria. In locis arenosis prope „Bordighera."

Majo 1894. leg. **Cl. Bicknell.**

3389. Bromus squarrosus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 76 (1753).

Rossia. Tauria. In declivibus petrosis ad castellum prope „Sudak."

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3390. Ventenata macra (*Stev.*) *Bal.*

Avena macra *Steven* apud *M. a Bieb.*, Fl. Taur.-Cauc. I. p. 77 (1808). — Ventenata macra *Balansa* apud *Boissier*, Flora orientalis, V. p. 540 (1884).

[Determ. E. Hackel.]

Rossia. Tauria. In glareosis montis „Sokoll" prope „Sudak" (Locus classicus *Steveni!*). Planta rarissima florae Europaeae.

Majo 1896. leg. **A. Callier.**

3391. Festuca uniglumis

Solander apud *Aiton*, Hortus Kewensis, ed. I., I. p. 108 (1789).

Syn. Festuca agrestis *Loiseleur*, Flora Gallica, ed. II., I. p. 87 (1828). — Vulpia agrestis *Duval-Jouve*, Sur les Vulpia de France in Revue des sciences naturelles 1880 p. 49.

Gallia. Dep. Hérault. Ad „Castelnau-lès-Lez" prope „Montpellier."

Majo 1894. leg. **Sennen.**

3392. Festuca ovina

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 73 (1753) sens. ampliss. — *Hackel*, Monogr. Festucarum Europaearum p. 82 (1882),

var. nova **Callieri** *Hackel*,

differt a var. Valesiaca (*Schleich.*) *Koch*, cui proxima, foliis subcylindricis lateribus raro subsulcatis (in Valesiaca utrinque distincte sulcatis).

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Pertschem" prope „Sudak."

Julio 1896. leg. **A. Callier.**

3393. Festuca Hystrix

Boissier, Elenchus plantarum Hispan. p. 89 (1838).

Hispania. Prov. Teruel. In pascuis alpinis montium „Sierra de Javalambre"; solo calcareo. 2000 m. s. m.

Julio 1892. leg. **E. Reverchon.**

3394. Eragrostis Barrelieri

Daveau, Lettre à Mr. *Malinvaud* in Bulletin de la Soc. botanique de France, XLI (1894) p. 556.

France. Dep. Hérault. In vinetis ad „Servian" prope „Béziers."

Octobri 1895. leg. **H. Coste.**

3395. Elymus sabulosus

M. a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, I. p. 81 (1808).

Rossia. Tauria. In arena litoris prope „Sudak."

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3396. Agropyrum caespitosum

C. Koch, Beiträge zu einer Flora des Orientes in Linnaea XXI. vel V. (1848) p. 424.

[Determ. E. Hackel].

Rossia. Tauria. In declivibus petrosis montis „Sokoll“ prope „Sudak.“

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3397. Agropyrum junceum (*L.*) *P. Beauv.*

Triticum junceum *Linné*, Centuria I. plantarum no. 13 (Febr. 1755) in Amoenitates academicae IV. p. 266 (1759). — Agropyrum junceum *Palisot de Beauvois*, Essai d'une nouv. Agrostrogahie p. 102 (1812).

Rossia. Tauria. In arena litoris prope „Sudak.“

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3398. Agropyrum Goiranicum

Visiani apud *Goiran*, Pl. vasc. novae vel minus notae aut crit. in Veronensi prov. lectae, Cent. I. in Memorie dell' Accademia d'agric. arti e commercio di Verona, Ser. II. Vol. LII. (1874) Fasc. I. p. 175.

Italia. Prov. Verona. Ad agrorum margines montis „M. Baldo“ loco „i Spiazzi“ dicto; solo calc. 820 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1894. leg. **G. Rigo.**

3399. Agropyrum orientale (*L.*) *R.* et *Sch.*

Secale orientale *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 84 (1753). — Agropyrum orientale *Roemer* et *Schultes*, Systema vegetabilium, II. p. 757 (1817).

Syn. Triticum orientale *M. a Bieb.*, Fl. Taur.-Cauc. I. p. 86 (1808).

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Pertschem“ prope „Sudak.“

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3400. Lolium rigidum

Gaudin, Agrostologia Helvetica, I. p. 334 (1811) et Flora Helvetica, I. p. 355 (1828).

Helvetia. Cant. Wallis (Valais). In agris prope „Sitten.“

Junio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

Index.

	Pag.	Num.
Agropyrum	131	3396—3399
Agrostis	128	3383—3384
Alectorolophus	122	3365—3367
Alopecurus	126	3379
Alyssum	113	3326
Androsace	126	3377
Arabis	107	3304—3305
Aretia	126	3378
Aristida	128	3385
Avena	129	3387
Brassica	110	3315
Braya	110	3314
Bromus	129	3389
Calamagrostis	127	3381—3382
Camelina	113	3327
Campanula	115	3336—3344
Cardamine	108	3308
Convolvulus	117	3345—3346
Corynephorus	129	3388
Dentaria	108	3309—3310
Draba	110	3317—3324
Elymus	130	3395
Eragrostis	130	3394
Euphrasia	118	3352—3364
Festuca	130	3391—3393
Hutchinsia	115	3335
Iberis	113	3328—3331
Lepidium	115	3334
Linaria	117	3347—3349
Lolium	131	3400
Matthiola	107	3303
Moricandia	110	3316
Odontites	118	3351
Papaver	107	3301
Pedicularis	124	3368—3370
Primula	124	3371—3376
Ptilotrichum	112	3325
Roemeria	107	3302
Roripa	108	3306—3307
Sesleria	126	3380
Sisymbrium	109	3311—3313
Stipa	129	3386
Thlaspi	114	3332—3333
Ventenata	129	3390
Wulfenia	118	3350

Herbarium Normale.

Conditum a **F. Schultz,** dein continuatum a **K. Keck,**

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXV.

Vindobonae 1898.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36."

Herbarium Normale.

Conditum a **F. Schultz,** dein continuatum a **K. Keck,**

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXV.

Vindobonae 1898.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36.“

An Cent. XXXV des Herbarium normale betheiligten sich:

L. Adamović, G. V. Aznavour, J. Baumgartner, W. Bernoulli, Cl. Bicknell, S. Birger, V. v. Borbás, A. Callier, B. F. Cöster, N. Colgan, I. Dörfler, M. Dörfler, M. Drude, Ch. Duffour, F. Fiala, K. Fritsch, L. Giraudias, A. Guillon, E. v. Halácsy, A. Heimerl, E. Köhler, J. Murr, E. J. Neyraut, P. Porta, K. Rechinger, E. Reverchon, L. Richter, G. Rigo, K. Ronniger, L. Rossi, A. Rudolph, Sennen, P. Sintenis, M. v. Statzer, L. Stohl, Th. A. Teploukhoff, J. Timothée, G. Treffer, K. Untchj, A. Waisbecker, F. Wirtgen.

NB. Sämmtliche auf den Etiquetten des Herbarium normale angeführten Citate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .) dem das Citat entnommen wurde.

3401. Alyssum microcarpum *Visiani.*

Vesicaria microcarpa *Visiani,* Pl. rarior. in Dalmatia recens detectae, in Flora, XII. (1829), Ergänzungsblätter, I. Bd. p. 18. — Alyssum microcarpum *Visiani,* Flora Dalmatica, III. p. 115 (1852). — Icon. *Vis.* Fl. Dalm., II. tab. XXXII. (1847).

Syn. A. edentulum *W. K.* var. tumidum *Borbás* apud *Baenitz,* Herbarium Europaeum, Prospect 1896 p. 2, Exsicc. No. 8300 = A. edentulum var. strictum *Rochel* ex loco class., non *Willd.*

[Determ. K. Fritsch.]

Hungaria. Banatus. In declivibus petrosis secus flumen „Donau" prope „Bázias." 80 m. s. m.

Junio 1897. leg. **I. Dörfler** et **K. Ronniger.**

Alyssum microcarpum *Vis.* ist nicht, wie manche Autoren — in neuester Zeit noch *Beck* (Flora v. Südbosn. VII. in Annalen des naturhist. Hofmus. Wien, X. p. 167 [1895] — annehmen, mit A. edentulum *W. K.* identisch, sondern durch die von *Visiani* angegebenen Merkmale, insbesondere durch die kugelig aufgeblasene Frucht zu unterscheiden. Habituell sind die beiden Arten allerdings sehr ähnlich, namentlich zur Zeit des Aufblühens.

A. microcarpum hat eine beschränkte Verbreitung. Der Originalstandort am Biokovo in Dalmatien ist der westlichste Punkt, an dem die Art vorkommt. Von dort ist sie durch die Hercegovina (vgl. *Murbeck,* Beiträge zur Flora von Südbosnien und der Hercegovina p. 167) und Bosnien bis in das Banat *(Neilreich,* Aufzählung der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefässpflanzen, Nachträge p. 73—74) einerseits, nach Südserbien andererseits verbreitet. Im Südosten dieses Verbreitungsgebietes schliesst sich dann das sehr nahe verwandte, durch doppelt grössere Früchte ausgezeichnete A. corymbosum *Gris.* (Aurinia corymbosa *Grieseb.,* Spicilegium florae Rumelicae et Bithynicae, I., p. 271 [1843] — Alyssum corymbosum *Boissier,* Flora orientalis I., p. 265 [1867]) an.

Im Banat kommt sowohl A. microcarpum *Vis.,* als auch A. edentulum *W. K.* vor; bei der grossen habituellen Aehnlichkeit beider Arten ist es begreiflich, dass sie oft verwechselt wurden. Jedoch hat sie schon *Neilreich* (a. a. O.) scharf unterschieden, der doch sonst einem sehr weiten Speciesbegriff huldigte. Ich sah aus dem Banat A. edentulum *W. K.* von Kázan *(Janka, Borbás)* und Domugled *(Bornmüller);* A. microcarpum *Vis.* dagegen aus Bázias *(Rochel, Sonklar, Borbás).* Nach einer Herbarnotiz von *Borbás* blüht A. microcarpum *Vis.* später, als A. edentulum

W. K. Dass *Kitaibel* thatsächlich die letztere Pflanze, und nicht etwa A. microcarpum *Vis.* vorlag, erkennt man ohne Schwierigkeit aus der Originalabbildung und -Beschreibung [„silicula compressa"] (*Waldstein* et *Kitaibel,* Descript. et icon. plant. rar. Hung. I., p. 95, tab. 92 [1802]).

In Herbarien findet man A. microcarpum *Vis.* aus dem Banat nicht selten unter dem Namen A. edentulum *W. K.* var. strictum *Rochel.* Dieser letztere Name wurde jedoch ohne Diagnose veröffentlicht (*Rochel,* Botanische Reise in das Banat, S. 35 [1838]).

Mit A. edentulum *W. K.* sehr nahe verwandt ist A. petraeum *Ard.* (A. Gemonense *L.*), welches mir vom Originalstandort Gemona vorliegt. Dasselbe hat grössere Früchte mit weniger derben Klappen und nicht so scharf hervortretendem Rande, steht aber sonst dem A. edentulum *W. K.* sehr nahe. Da nicht selten der Name A. Gemonense *L.* für den ältesten gehalten wird, so hebe ich hervor, dass *Arduino* vor *Linné* die Priorität hat. A. petraeum wurde von *Arduino* i. J. 1764 aus Gemona ausführlich beschrieben und ganz gut abgebildet (*Arduino,* Animadversionum botanicarum specimen alterum p. XXX., tab. 14 [1764]). *Linné* stellte auf Grund dieser Pflanze *Arduino's* i. J. 1767 sein A. Gemonense auf (*Linné,* Syst. nat. ed. XII., II. p. 437 et Mantissa plant. p. 92 [1767]. *„Ard* . . . . . tab. 10" ist Irrthum), welches einfach als Synonym des A. petraeum *Ard.* aufzufassen ist.

An A. petraeum *Ard.* schliesst sich dann noch das A. medium *Host* Istriens und Dalmatiens an. Man könnte den Gebrauch dieses Namens insoferne anfechten, als *Host* zu seinem A. medium die Beschreibung und Abbildung des A. Gemonense *Wulf.* citirt und auch die Standorte *Wulfen's* (Wochein, Neumarktl) anführt (*Host,* Flora Austriaca, II., p. 244 [1831]). *Wulfen's* A. Gemonense ist sicher identisch mit A. petraeum *Ard.*, wie aus der Beschreibung (*Wulfen* apud *Jacquin,* Collectanea, II., p. 159) und Abbildung (*Jacquin,* Icon. plant. rarior. III., tab. 503) hervorgeht, und wie ich auch durch Einsicht eines Originalexemplares im Herbarium des Wiener Hofmuseums constatiren konnte. Dagegen ist das gleichfalls im Wiener Hofherbar liegende Originalexemplar des A. medium *Host* jene Pflanze, welche auch *Koch* ganz richtig mit diesem Namen bezeichnete (vgl. Flora 1839, p. 507; ferner *Koch,* Synopsis ed. 2. p. 63), die aber an den von *Host* in Verbindung mit der Originaldiagnose angegebenen Standorten offenbar gar nicht vorkommt. Mir liegt A. medium *Host* nur aus Fianone in Istrien (leg. *Tommasini*) und in zahlreichen Exemplaren aus St. Giorolomo und Torreto bei Spalato in Dalmatien vor (leg. *Pichler*). Die Pflanze

des letzteren Standortes hielt *Visiani* (Flora Dalmatica, III. p. 116) offenbar für A. saxatile *L.*

Eine recht gute Abbildung des A. medium *Host* findet sich bei Sturm (Deutschl. Flora, 15. Cl. 1. Ordn.), allerdings unter dem unrichtigen Namen A. Gemonense *L.*

K. Fritsch.

3402. Alyssum Heldreichii

Haussknecht, Symbolae ad floram Graecam in Mittheilungen des Thüring. botan. Vereins, Neue Folge, III./IV. Heft, p. 113 (1893),

var. **astrotrichocarpa** *Hausskn.* in herb.

[Determ. K. Haussknecht.]

Graecia. Thessalia. Pindus Tymphaeus; in collibus ad „Witomo."

Majo 1896. leg. **P. Sintenis.**

3403. Viola Mauritii

Teploukhoff, Ein Nachtrag zu dem Aufsatze: Ueber eine neue Veilchenart etc, in Bulletin de la Soc. ouralienne d'amat. des Scienc. nat. VII, III. p. 37 (1882).

Syn. V. Willkommii *Teploukhoff,* Ueber eine neue Veilchenart vom westlichen Abhange des Urals in Bullet. de la. Soc. oural. d'amat. des Scienc. nat. VII, II. p. 24 (1882) cum tab., non *Roemer* apud *Willkomm,* Enum. pl. nov. et rar., quas in Hispania etc. . . in Linnaea, XXV. vel. IX. (1852) p. 10.

Rossia. Ural. Prope „Iljinskoje" in ditione „Perm." (Locus classicus!)

V. Mauritii wächst im dichten Schatten junger Nadelholzbestände (Picea obovata *Led.* und Abies Sibirica *Led.)* auf moorigem und frischem Humusboden, und ist bis jetzt blos aus dem Obwa-Thale in der Nähe des Kirchdorfes Iljinskoje bekannt.

Flores: Majo }
Fruct.: Junio } 1897. leg. **Th. A. Teploukhoff.**

3404. Viola Zoysii

Wulfen apud *Jacquin,* Collectanea ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia, IV. p. 297, Tab. 11, Fg. 1 (1790).

Austria. Carniolia. In pascuis lapidosis montis „Stou“; solo calc. 1850—2200 m. s. m.

Junio 1897. leg. **M. v. Statzer.**

3405. Pistacia Saportae

(P. Lentiscus × Terebinthus)

Burnat, Flore des Alpes-Maritimes, II. p. 54 (1896). — P. Lentiscus × Terebinthus *Saporta* et *Marion*, Observ. sur un hybride spontané du Térébinthe et du Lentisque in Annales des Scienc. naturelles, Ser. V. (Botanique) tom. XIV. p. 5, tab. 1—3 (1872).

I. Flores ♀: Italia. Liguria. „Val Nervia“ prope „Bordighera.“ Aprili 1898.
Flores ♂ et folia: Gallia. Alpes-Maritimes. „Val S. Michel“ prope „Eze.“ Martio 1898.

II. Flores ♀: Italia. Liguria. „Val Nervia“ prope „Bordighera.“ Aprili 1898.
Flores ♂: Italia. Liguria. „Vallone S. Secondo“ prope „Ventimiglia.“ Aprili 1898.
Folia: Prope „Ventimiglia.“ Novembri 1897.

leg. **Cl. Bicknell.**

3406. Daucus Broteri

Tenore, Sylloge plant. vascul. fl. Neapolitanae hucusque detect. p. 591 (1831).

Italia. Liguria. In locis cultis prope „Bordighera.“

Julio 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3407. Angelica heterocarpa

Lloyd, Sur une nouvelle espèce d' Angelica in Bullet. de la Soc. Bot. de France, VI. p. 709 (1859).

Gallia. Gironde. In ripis limosis fluvii „Garonne“ prope „Bègles.“

Julio et Augusto 1897. leg. **E. J. Neyraut.**

3408. Peucedanum stenocarpum

Boissier et *Reuter* apud *Boissier,* Plantae Aucherianae in Annales des Sciences naturelles, Ser. III. (Botanique), vol. I. p. 311 (1844).

Hispania. Prov. Teruel. In graminosis umbrosis montium Sierra del Pinar d'Albarracin: solo calc. 1500 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **E. Reverchon.**

3409. Heracleum Pyrenaicum

Lamarck, Encyclopedie methodique. I., p. 403 (ed. I. 1783, ed. II. 1789).

Austria. Tirolia austral. Judicaria. In saxosis apricis montis „Gavardina;" solo calc. 1400—1600 m. s. m.

Septembri 1896. leg. **P. Porta.**

3410. Heracleum Granatense

Boissier, Elenchus plant. nov. minusque cognit. p. 49 (1838).

Hispania. Teruel. In locis humidis umbrosis pagi „Orihuela del Tremedal;" solo calc. 1400 m. s. m.

Julio 1895. leg. **E. Reverchon.**

3411. Pachypleurum simplex *(L.) Rchb.*

Laserpitium simplex *Linné,* Systema naturae ed. XII, vol. II. p. 210 et Mantissa plant. I. p. 56 (1767). — Pachypleurum simplex *Reichenbach,* Flora Germ. excurs. p. 471 (1832).

Austria. Tirolia. In pascuis alpinis „Tristenstein" in „Weissenbach" (Ahrnthal). 2600—2700 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **G. Treffer.**

3412. Seseli Hippomarathrum

Linné, Species plant. ed. II. p. 374 (1762).

Conf. *Jacquin,* Enum. stirp. plerar., quae sponte crescunt in agro Vindobon., Observationes p. 224 (1762).

Austria inferior. In montibus apricis prope „Vöslau;" solo calc.

Augusto et Septembri 1891. leg. **A. Heimerl.**

comm. **E. v. Halácsy.**

3413. Seseli gummiferum

Pallas apud *Smith,* Exotic Botany II. p. 121, tab. 120 (1804/5) — ex *Ledebour,* Fl. Rossica, II. p. 273 (1844/46).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Sokoll" prope „Sudak."

Augusto 1896. leg. **A. Callier.**

3414. Echinophora spinosa

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 239 (1753).

Italia. Liguria. In arenosis maritimis prope „Bordighera."

Septembri 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3415. Chaerophyllum coloratum

Linné, Systema naturae, ed. XII., vol. II. p. 214 et Mantissa plantarum I. p. 57 (1767).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Dalmatia australis. In pratis ad „Malfi" prope „Gravosa."

Junio 1898. leg. **A. Rudolph.**

3416. Anthriscus alpina *(Vill.) Jord.*

Chaerophyllum alpinum *Villars,* Prospectus de l'hist. des pl. de Dauphiné p. 26 (1779) — Anthriscus alpina *Jordan,* Observ. sur plusieurs pl. nouv., rares ou critiques, VII. p. 29 (1849).

Syn. A. silvestris tenuifolia *auct.;* A. torquata *Thom.,* non *Duby* — ex *Gremli,* Excursionsflora für die Schweiz, 4. Aufl. p. 211 (1881).

Helvetia. Jura Bernensis. In silvis lapidosis supra „Bressaucourt“ prope „Porrentruy.“ 700—800 m. s. m. (Locus classicus!).

Junio 1894 et 1897. leg. **W. Bernoulli.**

3417. Scandix pinnatifida

Ventenat, Descript. des pl. nouv. ou peu conn., cult. dans le jard. de J. M. Cels., p. 14, tab. 14 (1800).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In glareosis montis „Sokoll“ prope „Sudak.“

Majo 1896. leg. **A. Callier.**

3418. Sison Amomum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 252 (1753).

Austria. Tirolia austr. Distr. Riva. Ad saepes et vias circa pagum „Gavazzo;“ solo calc. 200—300 m. s. m.

Augusto et Septembri 1896. leg. **P. Porta.**

3419. Pimpinella Tragium

Villars, Prospectus de l'hist des pl. de Dauphiné p. 24 (1779) — ex *Villars,* Histoire des pl. de Dauphiné. II. p. 605 (1787).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Pertschem“ prope „Sudak.“

Augusto 1896. leg. **A. Callier.**

3420. Pimpinella polyclada

Boissier et *Heldreich* apud *Boiss.,* Diagn. plant. nov., Ser. II., 2. p. 75 (1856).

Serbia. In pascuis alpinis montis „Strešer“ ad confines Bulgariae; solo granitico. 1600—1900 m. s. m.

Julio 1894. leg. **L. Adamović.**

3421. Pančićia Serbica

Visiani, Semina in horto bot. Patavino lecta anno 1857 [— ex Linnaea XXIX. vel. XIII. p. 732 (1857/58)] et Plant. Serb. pemptas in Mem. dell' Istit. Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, IX. (1860). p. 168, Tab. VIII. [S. A. p. 4, tab. I.].

Conf. *G. Beck*, Fl. v. Südbosnien u. d. angrenz. Hercegovina, VII. in Annal. d. k. k. naturhist. Hofmus. Wien, X. (1895) p. 203.

Bosnia. In graminosis montis „Vučia luka," distr. „Sarajevo." 1350 m. s. m.

Junio 1895. leg. **F. Fiala.**

3422. Trinia Taurica *(Willd.) Drude.* ♂ ♀

Cachrys Taurica *Willdenow*, Spec. plant., I/2. p. 1410 (1797). — Trinia Taurica *Drude*, Umbelliferae in *Engler* u. *Prantl*, Die natürl. Pflanzenfamilien, III/8., p. 183.

Syn. Rumia Taurica *Hoffmann*, Genera Umbelliferarum, ed. II., I. (Syllabus) p. 173 (1816).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In collibus prope „Kopsel."

Julio 1896. leg. **A. Callier.**

3423. Bupleurum dianthifolium

Gussone, Supplem. ad. Fl. Siculae Prodromum, I. p. 71 (1832).

Italia. Isole Egadi. In rupibus calcareis maritimis aquilonem spectantibus insulae „Marettimo." (Locus classicus!)

Majo 1898. leg. **Cl. Bicknell.**

3424. Bupleurum exaltatum

Marschall von Bieberstein, Beschreibung d. Länder zw. d. Flüssen Terek u. Kur am Caspischen Meere p. 156 (1800).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Sokoll" prope „Sudak."

Augusto 1896. leg. **A. Callier.**

3425. Bupleurum Canalense

Wulfen apud *Sprengel* in *Roemer* et *Schultes,* Systema vegetabilium, VI. p. 371 (1820).

Conf. *Wulfen's* Fl. Norica, herausg. von *Fenzl* u. *Graf* p. 343 (1858) et *Kerner,* Schedae ad Flor. exsicc. Austro-Hung. I. p. 29 et Exsicc. No. 121 (1881).

Austria. Carinthia. In locis aridis prope „Uggowitz" in valle „Canalthal." 800 m. s. m. (Ditio classica!)

Augusto et Septembri 1897. leg. **I. Dörfler.**

3426. Bupleurum petraeum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 236 (1753).

Austria. Tirolia austr. Judicaria. In rupium fissuris montis „Cadria;" solo calc. 1300—1500 m. s. m.

Septembri 1895. leg. **P. Porta.**

3427. Bupleurum Odontites

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 237 (1753).

Conf. *Wettstein* apud *Kerner,* Schedae ad Flor. exsicc. Austro-Hung. VI. p. 26, Exsicc. No. 2100 (1893).

Italia. Prov. Verona. In pascuis subalpinis montis „Baldo;" solo calc. 400—1000 m. s. m.

1894. leg. **G. Rigo.**

3428. Bupleurum affine

Sadler, Flora Comitatus Pesthinensis, ed. I., tom. I. p. 204 (1825).

Syn. B. affine var. sparsum *Simk.* in Természetrajzi Füzetek, IX (1885) p. 34, non *Degen* exsicc. et in Borbás, Term. Füzetek, 1896 p. 221. — B. breviradiatum var. longiradiatum *Wettstein,* Beitrag z. Fl. Albaniens in Bibliotheca botanica p. 51 (1892).

Conf. *G. Beck,* Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 1327 (1893) et *Borbás* in Természetrajzi Füzetek, 1896, p. 218, 221 u. 260.

Hungaria. Budapest. In herbidis fruticosis infra montem „Vadaskert."

Augusto 1895. leg. **V. v. Borbás.**

3429. Bupleurum glaucocarpum

Borbás in Természetrajzi Füzetek, XIX (1896) p. 221.

Hungaria. In monte „Pismány“ ad „Szt. Endre“ haud procul a „Budapest.“

Augusto 1895. leg. **V. v. Borbás.**

3430. Erica mediterranea

Linné, Mantissa plant. altera p. 229 (1771).

Gallia. Gironde. Saint-Sauveur. In palude ad „Moulin de Charité“ inter „Pauillac“ et „Cissac.“

Martio 1897. leg. **E. J. Neyraut.**

3431. Lyonia calyculata *(L.) Rchb.*

Andromeda calyculata *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 394 (1753). — Lyonia calyculata *Reichenbach,* Fl. Germ. excurs. p. 414 (1831).

Syn. Chamaedaphne calyculata *Moench,* Methodus plantas . . . a staminum situ describendi p. 457 (1794). — Cassandra calyculata *Don,* An Attempt at the new Arrang. of the Ericaceae in Edinbg. New Phil. Journ. XVII. (1834) p. 158 [S. A. p. 9].

Finnia. Karelia austr. „Nurmis.“

Augusto 1897. leg. **S. Birger.**

3432. Daboecia Daboecia *(L.)*

Andromeda Daboecia *Linné,* Systema naturae, ed. XII. vol. II. p. 300 (1767).

Syn. Daboecia polifolia *Don,* An Attempt at the New Arrang. of the Ericaceae in Edinb. New Phil. Journ. XVII. (1834) p. 160 (S. A. p. 11).

Hibernia. West Galway. In ericetis saxosis prope „Oughterard“ et „Cloonacarton.“ 25—50 m. s. m.

Augusto 1896 et 1897. leg. **N. Colgan.**

3433. Chimaphila umbellata *(L.) Nutt.*

Pyrola umbellata *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 396 (1753). — Chimaphila umbellata *Nuttal,* The Genera of North American Plants, I. p. 274 (1818).

Syn. Chimaphila corymbosa *Pursh,* Fl. Americae septentrionalis, I. p. 300 (1814).

Hungaria occident. In silvis prope „Güns.“ 300 m. s. m.

Junio 1897. leg. **A. Waisbecker.**

3434. Onosma Austriacum

G. Beck, Mittheilungen aus d. Fl. v. Niederösterr. in Verhandl. der k. k. zool. botan. Gesellsch. Wien, XLI. (1891) p. 641.

Austria inferior. Prope „Förthof“ haud procul „Stein an der Donau.“ (Locus classicus!)

Junio 1896. leg. **J. Baumgartner.**

3435. Onosma polyphyllum

Ledebour, Plantae novae Rossiae meridion. ex Asperifoliarum familia in *Pander,* Beiträge zur Naturkunde p. 72 (1820); et Icones plant. nov. vel imperf. cognit. flor. Ross. imprim. Altaic. illustr. I. p. 7, tab. 24 (1829).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Pertschem“ prope „Sudak.“

Majo 1896. leg. **A. Callier.**

3436. Veronica Assoana

Willkomm, Pugillus plant. nov. penins. Pyrenaicae in Linnaea, XXX. (1859/60) p. 120.

Hispania. Teruel. In pratis fruticosis pagi „Moscardón;“ solo calc. 1600 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3437. Veronica Allionii

Villars, Prospectus de l'hist des pl. de Dauphiné, p. 20 (1779), — Hist. des plant. de Dauphiné, II. p. 8 (1787).

Ad confines Galliae et Italiae. In graminosis siccis supra „Val Casterino di Tenda." 1900—2000 m. s. m.

Julio 1897. leg. **Cl. Bicknell.**

3438. Veronica Beccabunga

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 12 (1753).

Austria inferior. In fossis prope „Unter-Aspang." 500 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

3439. Veronica Velenovskyi

Uechtritz in *Engler's* Botan. Jahrbücher, VIII. (1887), Litteraturbericht, p. 46.

Syn. V. Beccabunga *L.* var. gracilis *Uecht.* et *Sint.* apud *Kanitz,* Plant. Roman. hucusque cognit. p. 230 (1879/81), non V. gracilis *R. Br.* — V. Bácsensis *Simonkai* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXVIII. (1888) p. 107,

var. **subintegrifolia** *Borbás.*

Folia typi serrata, illa varietatis integerrima.

Hungaria centr. In humidis calidis ad „Bekás-Megyer" proper „Budapest."

Septembri 1894. leg. **V. v. Borbás** et **L. Richter.**

3440. Veronica Tournefortii

Gmelin, Flora Badensis Alsatica, I. p. 39 (1806).

Syn. V. Persica *Poiret* in *Lamarck,* Encyclopédie méthodique, VIII, p. 542 (1808). — V. Buxbaumii *Tenore,* Flora Napolitana, I/1. p. VI. et p. 7 tab 1 (1811/15). — V. ceratocarpa *L. Richter* in exsicc. 1893, non *C. A. Meyer.*

[Determ. V. v. Borbás.]

Hungaria. Transsilvania. O. Rodna. In valle „Bajilor" ad „Borberek."

Augusto 1893. leg. **L. Richter.**

3441. Teucrium gnaphalodes

Vahl, Symbolae botanicae, pars I. p. 41 (1790).

Hispania. Teruel. In locis aridis prope „Albarracin;“ solo calc. 1300 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3442. Ajuga Hampeana

(A. pyramidalis × reptans)

A. Braun et *Vatke* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXII. (1872) p. 357.

Conf. *Cöster,* A. pyramidalis × reptans funnen i Skåne in Botaniska Notiser, 1889 p. 243—248.

Suecia. Skåne. In silva „Sjöbus“ in territorio castelli „Trolleholm.“

Junio 1894. leg. **B. F. Cöster.**

3443. Salvia grandiflora

Etlinger, Commentatio botanico-medica de Salvia p. XVII. (1777).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In silvis ad „Karagatsch“ prope „Sudak.“

Julio 1896. leg. **A. Callier.**

3444. Salvia lavandulifolia

Vahl, Enumeratio plantarum, I. p. 222 (1805).

Hispania. Prov. Teruel. In aridis prope „Albarracin;“ solo calc. 1300 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3445. Salvia Bertolonii

Visiani, Flora Dalmatica, II. p. 189 (1847).

Austria. Istria. In collibus et graminosis prope „Pola.“ 2—170 m. s. m.

Apr.—Jun. 1895. leg. **K. Untchj.**

3446. Ziziphora Taurica

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucas. I. p. 414 (1808) et III. p. 21 (1819).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia Tauria. In glareosis montis „Pertschem" prope „Sudak."

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3447. Prunella hyssopifolia

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 600 (1753).

Italia. Liguria. Prope „Bordighera."

Junio 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3448. Lamium flexuosum

Tenore, Flora Napolitana, vol. I/1. p. XXXIV (1811/15) et vol. I/2. p. 19, tab. LII (1820).

Gallia. Hérault. In dumetis prope „Montpellier."

Majo 1893. leg. **Sennen,** comm. **L. Giraudias.**

3449. Galeopsis Murriana

Borbás et *Wettstein* in *Kerner,* Schedae ad Flor. exsicc. Austro-Hung. VI. (1893) p. 39, Exsicc. No. 2136. [= G. Tetrahit × speciosa].

Syn. G. versicolor × Tetrahit *Murr,* Wichtigere neue Funde von Phanerog. in Nordtirol in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXVIII (1888) p. 238 et in Progr. d. Ober-Realschule Innsbruck, 1891 p. 56.

Conf. *Murr,* Zur system Stellung der G. Murriana *Borb.* et *Wettst.* in Oesterr. botan. Zeitschrift, XLVI (1896) p. 443 ff. et Beitr. z. Fl. v. Tirol u. Vorarlbg. in Deutsche botan. Monatsschr. XVI. (1898) p. 110.

Austria. Tirolia septentr. In pomariis et ad saepes in vico „Afling" prope „Innsbruck;" solo argillaceo. (Locus classicus!)

Planta vix hybrida, corollarum forma et colore inter G. Tetrahit *L.* et G. speciosam *Mill.,* foliis dense et molliter hirsutis G. pubescenti *Bess.* propinqua; haud paucis locis, imprimis Tiroliae meridionalis, copiosissime crescens et suppletoria pro G. speciosa.

Augusto 1895. leg. **J. Murr.**

3450. Betonica hirsuta

Linné, Mantissa plantarum II. p. 248 (1771).

Gallia. Haute Savoie. In pascuis alpium ad „Brizon“ prope „Bonneville.“ 1800 m. s. m.

Julio 1896. leg. **J. Timothée.**

3451. Stachys pubescens

Tenore, Flora Napolitana, I/1. p. XXXIV. (1811/15) et vol. V. p. 14, tab. CCXXXIX (1835/36).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In collibus prope „Gursuf.“

Augusto 1896. leg. **A. Callier.**

3452. Ballota frutescens *(L.) Woods.*

Moluccella frutescens *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 587 (1753). — Ballota frutescens *Woods,* The Tourist's Flora p. 295 (1850).

Conf. *Briquet,* Les Labiées des Alp.-Maritimes p. 276 ff. (1891).

Italia. Liguria. In petrosis supra „Roverino“ prope „Ventimiglia.“

Junio 1898. leg. **Cl. Bicknell.**

3453. Sideritis Taurica

Willdenow, Spec. plant. III. p. 66 (1800).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In declivibus petrosis montis „Pertschem“ prope „Sudak.“

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3454. Sideritis hyssopifolia

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 575 (1753).

Gallia. Haute-Savoie. In locis glareosis ad „Brizon“ prope „Bonneville.“ 1320 m. s. m.

Augusto 1896. leg. **J. Timothée.**

3455. Sideritis Guillonii

Timbal-Lagrave, Étude sur quelqu. Sideritis de la fl. franç. in Mém. de l'Acad. des Sci., Inscript. et Belles-Lettr. de Toulouse, Ser. VII. vol. IV. (1872) p. 382 [S. A. p. 13].

Gallia. Charente. In declivibus scopulorum prope „Angoulême"; solo calc. (Locus classicus!)

Aprili et Septembri 1895. leg. **A. Guillon.**

3456. Sideritis pungens

Bentham, Labiatarum genera et species, p. 579 (1834).

Hispania. Prov. Teruel. In aridis montium „Sierra de Javalambre"; solo calc. 2800 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **E. Reverchon.**

3457. Nepeta Murcica

Guirao apud *Willkomm*, Bemerk. über krit. Pfl. d. Mediterranflora in Botanische Zeitung, XV. (1857) p. 218.

Hispania. Prov. Teruel. In locis aridis et petrosis montium „Sierra del Pinar d'Albarracin"; solo calc. 1300 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3458. Glecoma Pannonica

(G. hederacea × hirsuta)

Borbás in Természettudományi Közlöny, 1897 p. 378 — ex *Borbás* in litt.

Hungaria centralis. In monte „Lindenberg" prope „Budapest."

Majo 1893. leg. **V. v. Borbás.**

3459. Satureia villosa *(Pers.)*

Acynos villosus *Persoon*, Synopsis plantarum, II. p. 131 (1807).

Hungaria. Banatus. In declivibus siccis secus flumen „Donau" prope „Szvinica."

Juni 1897. leg. **I. Dörfler** et **K. Ronniger.**

3460. Satureia Croatica (*Pers.*) *Briqu.*

Thymus Croaticus *Persoon*, Synopsis plantarum, II. p. 130 (1807). — Satureia Croatica *Briquet*, Labiatae in *Engler* u. *Prantl*, Natürl. Pflanzenfam., IV/3. Abth. a, p. 299 (1897).

Syn. Calamintha Croatica *Host*, Flora Austriaca, II. p. 132 (1831). — Micromeria Croatica *Schott*, Botan. Notizen in Oesterr. botan. Wochenblatt, VII. (1857) p. 93.

Hungaria. Croatia. Velebit. In saxosis silvaticis montis „Crnopač.“ 1400 m. s. m.

Julio 1896. leg. **L. Rossi,**

3461. Thymus aestivus

Reuter apud *Willkomm* et *Lange*, Prodrom. fl. Hispan. II. p. 402 (1870).

Hispania. Prov. Teruel. In glareosis siccis apricis regionis montanae prope „Albarracin;“ solo calc. 1300 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3462. Thymus hirsutus

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucas. II. p. 59 (1808) et III. p. 406 (1819).

Syn. Th. Boissieri *Hal.* var. ciliatopubescens *Halácsy* in Exsicc. *Callier*, Iter Tauric. secundum 1896 et Th. Boissieri v. vestitus *Halácsy*, Beitr. z. Fl. v. Epirus in Denkschr. d. mathem.-naturwiss. Cl. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien, LXI. (1889) p. 253 [S. A. p. 37].

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Pertschem“ prope „Sudak.“

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3463. Thymbra spicata

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 569 (1753).

Turcia. Constantinopel. In collibus prope „Halkali.“

Julio et Augusto 1896. leg. **G. V. Aznavour.**

3464. Mentha Garroutei

(M candicans × rotundifolia)

O. Debeaux apud *Magnier*, Scrinia fl. selectae, XIII. (1894) p. 326.

Gallia. Lot-et-Garonne. „Agen." In pratis infra „Pont-Canal." (Locus classicus!)

Augusto 1895. leg. **Ch. Duffour.**

3465. Mentha veroniciformis

Opiz apud *Déséglise*, Menthae Opizianae, Deuxieme mémoire, p. 27. [Extrait du Bull. d. la Soc. d'Études scientif. d'Angers 1882].

Austria superior. Ad „Rindbach" prope „Ebensee."

Augusto 1895. leg. **L. Stohl.**

3466. Mentha Amblardii

(M. hirsuta × rotundifolia)

O. Debeaux, Sur une nouvelle Menthe-hybride in Bull. de la Soc. botan. de France, XXXIX. (1892) p. 154.

Conf. *O. Deb.* apud *Magnier*, Scrinia fl. selectae, XIV. (1895) p. 359,

Gallia. Lot-et-Garonne. „Agen." In pratis infra „Pont-Canal." (Locus classicus!)

Augusto 1895. leg. **Ch. Duffour.**

3467. Mentha tortuosa

Host, Flora Austriaca, II. p. 142 (1831).

Austria superior. Ad „Rindbach" prope „Ebensee."

Augusto 1895. leg. **L. Stohl.**

3468. Mentha Austriaca

Jacquin, Florae Austriacae icones, V. p. 14, tab. 430 (1778),

var. **salictorum**

Borbás in Actis medic. et naturae scrutatorum Hungariae, XXV (1890), Munkálatai p. 491.

Syn. M. ocymoides *Braun* apud *Kerner*, Schedae ad. Fl. exsicc. Austro-Hung. VI. p. 52, Exsicc. No. 2173 (1893), non *Host*, Fl. Austr. II. p. 148 (1831).

Hungaria orient. Inter frutices Salicum et Euphorbiam lucidam ad pagum „Vésztö."

Augusto 1894. leg. **V. v. Borbás.**

3469. Mentha multiflora

Host, Flora Austriaca, II. p. 147 (1831).

Hungaria orientalis. In paludosis exsiccatis herbidis ad pagum „Vésztö."

Augusto 1891. leg. **V. v. Borbás.**

3470. Mentha resinosa

Opiz, Naturalientausch p. 195 (1824).

Austria superior. Ad „Rindbach" prope „Ebensee."

Julio 1895. leg. **L. Stohl.**

3471. Rumex similatus

(R. aquaticus × crispus)

Haussknecht, Beitr. z. Kenntnis d. einheim. Rumices in Mittheil. d. geograph. Gesellsch. f. Thüringen, III. (1885) p. 62.

[Vid. K. Rechinger!]

Suecia. Södermanland. Prope „Strengnäs."

Augusto 1896. leg. **E. Köhler.**

3472. Rumex Patientia

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 333 (1753).

Austria inferior. „Wien." In ruderatis apud telonium (Hauptzollamt).

Junio 1897. leg. **K. Rechinger.**

3473. Rumex erubescens

(R. obtusifolius × Patientia)

Simkovics (*Simonkai*), Descriptiones plant. nov. in Természetrajzi füzetek, I. (1877) p. 239 = R. Patientia × silvestris.

Austria inferior. „Wien." In ruderatis apud telonium (Hauptzollamt).

Junio 1897. leg. **K. Rechinger.**

Der einzige niederösterreichische Standort des R. obtusifolius × Patientia, „wüste Stellen der Wienflussböschung nächst dem Hauptzollamte in Wien," von welchem die hier angegebenen Pflanzen stammen, ist jetzt infolge der Wienflussregulirung, sowie durch die Stadtbahnbauten vollständig vernichtet.

3474. Rumex odontocarpus (*Sándor*) *Borbás.*

R. crispus var. odontocarpus *Sándor* ex *Borbás*, Budapest és környéke leirása p. 78 (1879). — R. odontocarpus *Borbás* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXVII (1887), Correspondenz, p. 334.

Syn. R. biformis *Menyhárth*, Kalocsa vidékének növénytenyészete p. 161 (1877), non *Lange* (1857).

[Determ. K. Rechinger.]

Austria inferior. In locis humidis prope „Maria-Lanzendorf" et „Achau."

leg. **A. Heimerl,** comm. **A. v. Kerner.**

3475. Rumex heteranthos *Borbás*

(R. limosus × odontocarpus)

Syn. R. crispus × palustris *Borbás*, Floristikai közlemények in Mathem. és Természettudományi közlemények, XV. (1877/78) p. 372 [S. A. p. 108]. — R. heteranthos (R. crispus × paluster) *Borbás*, Floristische Beiträge in Oesterr. botan. Zeitschr. XXVIII. (1878) p. 393.

Hungaria orientalis. In alveo exsiccato fluminis „Körös" prope pagum „Vésztö."

Augusto 1894. leg. **V. v. Borbás.**

3476. Rumex nivalis

Hegetschweiler in *Heg.* et *Heer*, Flora d. Schweiz p. 345 (1840).

Carniolia. In petrosis alpinis montis „Triglav.“ 2400 m. s. m.

Augusto 1897. leg. **I. Dörfler.**

3477. Equisetum maximum

Lamarck, Flore françoise, I. Methode analytique p. 7 (1778).

Syn. E. Telmateia *Ehrhart* in Hannov. Mag. 1783, 18. Stück p. 287. — E. eburneum *Schreber* in *Roth*, Catalecta botanica, I. p. 128 (1797).

Conf. *Ascherson*, Equisetum heleocharis, maximum und Athyrium alpestre in Oesterr. botan. Zeitschr. XLVI. (1896) p. 6 ff., et Nachtrag zu Equisetum maximum, ibid. p. 201 ff.

A. **typicum**
1. **fertile** et 2. **sterile**

F. Wirtgen apud *Dörfler*, Herb. norm., Schedae ad Cent. XXXV. p. 153 et 161 (1898).

Germania. Borussia Rhenana. In paludosis prope „Bonn.“

Ab Aprili usque Julium 1895 et 1897.

leg. **F. Wirtgen.**

3478. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
1. **fertile**
f. **frondescens.**

E. eburneum β frondescens *A. Braun*, A Monogr. of the North Americ. species of the genus Equisetum in *Silliman*, The American Journal of Science and Arts, XLVI. (1844) p. 84.

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis (Thongruben) ad „Römlinghoven“ prope „Bonn.“

Aprili et Majo 1896/98. leg. **F. Wirtgen.**

3479. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
1. **fertile**
monstr. **digitatum.**

E. Telmateia, monstrositas: „Spica digitata," *Milde*, Monogr. Equisetorum p. 250 (1865). — E. T. monstr. digitata *Luerssen*, Die Farnpflanzen [*Rabenh.* Krypt.-Fl. ed. II. vol. 3.] p. 683 (1889).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Lannesdorf" prope „Bonn."

Aprili 1896 et 1897. leg. **F. Wirtgen.**

3480. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
2. **sterile**
f. **ramulosum.**

E. Telmateja var. ramulosum *Milde*, Monogr. Equisetorum p. 248 (1865).

Germania. Borussia Rhenana. In valle „Annathal" ad „Honnef" prope „Bonn."

Junio 1896 et 1897. leg. **F. Wirtgen.**

3481. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
2. **sterile**
monstr. **spirale.**

E. Telmateia, monstrositas: „Vaginae in fascias spirales mutatae, *Milde*, Monogr. Equisetorum p. 250 (1865)

Germania. Borussia Rhenana. In locis paludosis ad „Schweinheim" prope Godesberg."

Aestate 1896. leg. **F. Wirtgen.**

3482. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
2. **sterile**
f. **densum**

F. Wirtgen apud *Dörfler*, Herb. norm., Schedae ad Cent. XXXV. p. 155 et 164 (1898).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Lannesdorf" prope „Bonn."

Aestate 1896. leg. **F. Wirtgen.**

3483. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
2. **sterile**
f. **densum**
β. **ramulosum**

F. Wirtgen apud *Dörfler*, Herb. norm., Schedae ad Cent. XXXV. p. 155 et 164 (1898).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Lannesdorf" prope „Bonn."

Aestate 1896. leg. **F. Wirtgen.**

3484. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
3. **serotinum**
f. **microstachyum**

E. eburneum γ. serotinum *A. Braun*, A Monogr. of the North Americ. species of the genus Equisetum in *Silliman*, The American Journal of Science and Arts, XLVI (1844) p. 84. — Syn.? E. Telmateja β. conforme („caule fertili sterilibus conformi") *Schmitz* et *Regel*, Flora Bonnensis p. 11 (1841).

E. Telmateia var. serotinum f. microstachyum *Milde*, Die Gefäss-Cryptog. in Schlesien in Verhandl. d. Kais. Leop.-Carol. Akad. d. Naturforscher, XXVI/2 (1858) p. 428.

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Lannesdorf" prope „Bonn."

Aestate 1896/97. leg. **F. Wirtgen.**

3485. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
3. **serotinum**
f. **microstachyum**
monstr. **proliferum**

Wirtgen apud *Dörfler,* Herb. norm., Schedae ad Cent. XXXV. p. 156 et 168 (1898). — E. Telmateja monstr. proliferum *Milde,* Die Gefäss-Cryptog. in Schlesien in Verh. der Kais. Leop.-Carol. Akad. d. Naturforscher, XXVI/2 (1858) p. 429 p. p.!

Germania. Borussia Rhenana. In locis paludosis ad „Schweinheim" prope „Godesberg."

Aestate 1896. leg. **F. Wirtgen.**

3486. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
3. **serotinum**
f. **normale**

E. Telmateja v. serotinum f. normalis *Dörfler,* Ueber Varietäten u. Missbildungen des E. T. in Verh. d. k. k. zool.-botan. Gesellsch. Wien, XXXIX (1889) p. 36.

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Lannesdorf" prope „Bonn."

Aestate 1896/97. leg. **F. Wirtgen.**

3487. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
3. **serotinum**
f. **vulgare**

F. Wirtgen apud *Dörfler,* Herb. norm., Schedae ad Cent. XXXV. p. 156 et 165 (1898).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Lannesdorf." prope „Bonn."

Aestate 1896. leg. **F. Wirtgen.**

3488. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
3. **serotinum**
f. **vulgare**
subf. **ramulosum**

F. Wirtgen apud *Dörfler,* Herb. norm., Schedae ad Cent. XXXV. p. 157 et 166 (1898).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad. „Lannesdorf" prope „Bonn."

Aestate 1896. leg. **F. Wirtgen.**

3489. Equisetum maximum *Lam.* l. c

A. **typicum**
3. **serotinum**
f. **intermedium**

E. Telmateja f. serotina intermedia *Luerssen,* Die Farnpflanzen [*Rabenhorst's* Kryptog.-Fl. ed. II. vol. III.] p. 680 (1889).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Lannesdorf" prope „Bonn."

Aestate 1896. leg. **F. Wirtgen.**

3490. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
3. **serotinum**
f. **intermedium**
subf. **ramulosum**

F. Wirtgen apud *Dörfler,* Herb. norm., Schedae ad Cent. XXXV. p. 157 et 166 (1898).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Lannesdorf" prope „Bonn."

Aestate 1895/96. leg. **F. Wirtgen.**

3491. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
3. **serotinum**
f. **macrostachyum.**

E. Telmateja var. serotinum f. macrostachyum *Milde*, Die Gefäss-Crypt. in Schlesien in Verh. d. Kais. Leop.-Carol. Akad. d. Naturforscher, XXVI/2. (1858) p. 428.

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Römlinghoven" prope „Bonn."

Aestate 1896. leg. **F. Wirtgen.**

3492. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
3. **serotinum**
f. **macrostachyum**
subf. **ramulosum.**

F. Wirtgen apud *Dörfler*, Herb. norm., Schedae ad Cent. XXXV. p. 158 et 166 (1898).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Lannesdorf" prope „Bonn."

Aestate 1897. leg. **F. Wirtgen.**

3493. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
3. **serotinum**
f. **macrostachyum**
subf. **longiramosum.**

F. Wirtgen apud *Dörfler*, Herb. norm., Schedae ad Cent. XXXV. p. 158 et 166 (1898).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Lannesdorf" prope „Bonn."

Aestate 1896/97. leg. **F. Wirtgen.**

3494. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
3. **serotinum**
f. **macrostachyum**
subf. **longiramosum, ramulosum**

F. Wirtgen apud *Dörfler*, Herb. norm., Schedae ad Cent. XXXV. p. 159 et 166 (1898).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Lannesdorf“ prope „Bonn.“

Aestate 1896. leg. **F. Wirtgen.**

3495. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
3. **serotinum**
monstr. **proliferum**
β **verticillatum**

F. Wirtgen apud *Dörfler*, Herb. norm., Schedae ad Cent. XXXV. p. 159 et 168 (1898).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Lannesdorf“ prope „Bonn.“

Aestate 1896—98. leg. **F. Wirtgen.**

3496. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

A. **typicum**
4. **polystachyum.**

E. Telmateja γ. polystachium *Schmitz* et *Regel*, Flora Bonnensis p. 11 (1841).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Römlinghoven“ prope „Bonn.“

Aestate 1895—97. leg. **F. Wirtgen.**

3497. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

B. **minus.**

E. Telmateja β minor *Lange*, Pugillus plant. imprim. Hispanicarum I., in Videnskabelige Meddelelser fra den naturhist. Forening i Kjöbenhavn, for Aaret 1860 p. 19 (1861).

Germania. Borussia Rhenana. In declivibus gramminosis apricis montium ad „Pingsdorf“ prope „Brühl.“

Majo et Julio 1896. leg. **M. Drude** et **F. Wirtgen.**

3498. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

B. **minus**
3. **serotinum**
f. **vulgare**

F. Wirtgen apud *Dörfler*, Herb. norm., Schedae ad Cent. XXXV. p. 160 et 166 (1898).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Römlinghoven“ prope „Bonn.“

Aestate 1896/97. leg. **F. Wirtgen.**

3499. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

C. **aquaticum**
f. (fertile!) **vernale**

F. Wirtgen apud *Dörfler*, Herb. norm., Schedae ad Cent. XXXV. p. 160 et 163 (1898). — E. maximum f. aquaticum *F. Wirtg.* apud *Ascherson*, Synopsis d. mitteleurop. Flora, I. p. 125 (1896).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Lannesdorf“ prope „Bonn“; in stagnis.

Fert. Aprili } 1896.
Ster. Septembri } leg. **F. Wirtgen.**

3500. Equisetum maximum *Lam.* l. c.

C. **aquaticum**
f. (fertile!) **autumnale**

F. Wirtgen apud *Dörfler*, Herb. norm., Schedae ad Cent. XXXV. p. 160 et 163 (1898).

Germania. Borussia Rhenana. In puteis argillaceis ad „Lannesdorf“ prope „Bonn“; in stagnis.

Septembri et Octobri 1896. leg. **F. Wirtgen.**

HERBARIUM NORMALE.

editum ab I. Dörfler.

Equisetum maximum *Lam.*

Die bisher beobachteten Formen und Monstrositäten, zusammengestellt von **F. Wirtgen** (Bonn).

Die Art tritt je nach dem Boden, dem sie entwachsen, in drei Hauptformen auf; diese theilen sich wieder in zahlreiche, theilweise parallele Formen und Unterformen, die, wie es bei fast allen Arten der Gattung häufig vorkommt, meist wieder ineinander übergehen.

Die drei Hauptformen sind:

A. typicum *F. Wirtgen* (Exsicc. No. 3477 bis 3496*).

Pflanzen des quelligen Bodens, Sumpfes, feuchter Waldungen, beschatteter Bachränder, sowie auch etwas trockneren, aber leichteren, beschatteten Bodens.

Ist die am meisten verbreitete Form, auf sie beziehen sich alle Beschreibungen unserer Floren; zeichnet sich in Schaft und Stengel durch ihre Höhe und Stärke aus.

Schaft bis zu 50 cm (selten mehr) hoch, bis 1.5 cm dick. Internodien gelblich bis reinweiss (mit Ausnahme der f. humile, bei der die Internodien von den Scheiden völlig verdeckt sind), bis 6 cm lang. Scheiden einschliesslich der 30 bis 35 Zähne 4 bis 5 cm hoch, trichterförmig bis fast cylindrisch, entweder ganz braun, oder mehr oder weniger hoch hinauf heller bis grünlich oder weisslich. Sporangienähre bis 10 cm lang, 1 bis 1.5 cm dick. März bis Mai.

Stengel 50 bis 120 (sogar bis 200) cm hoch, 1 bis 1.5 cm dick. Internodien bis 10 cm lang, elfenbeinweiss, häufig im unteren Theile des Stengels glänzend schwarzbraun bis schwarz. Stengelscheiden cylindrisch, 25- bis 40-zähnig, 1.5 bis 2.5 cm hoch, im unteren Theile blass bis grünlich, gegen den oberen Rand dunkler und dort nebst den heller berandeten Zähnen gelbbraun. Die vier- bis fünf- (selten bis neun-) kantigen Aeste beginnen entweder erst in ein Drittel bis ein Viertel der Stengelhöhe oder schon unter den ersten über dem Erdboden befindlichen Scheiden, stehen entweder wagerecht ab und sind dann lang und dünn, an der Spitze herabgebogen, oder sie sind steif aufwärts gerichtet, starrer und dicker. Ihre Länge beträgt 15 bis 20 cm (selten bis 40 cm); sie sind entweder einfach oder, oft quirlig, verästelt.

B. minus *J. Lange* (Exsicc. No. 3497 und 3498).

Pflanzen trocknen, festen, gewöhnlich lehmigen, oft kurz begrasten, sonnigen Bodens.

Die Unterschiede gegen A liegen fast nur in den Höhen- und Stärkenverhältnissen.

Schaft bis 20 cm hoch, 0.3 bis 0.5 cm dick. Die meist gelblich gefärbten Internodien sind fast stets deutlich entwickelt, 2 bis 4 cm lang. Die bis 16-zähnigen Scheiden erreichen eine Länge von 2.7 cm, ihre Gestalt ist meist trichterförmig, die Farbe, mit Ausnahme des helleren Grundes, braun. Sporangienähre häufig auffallend lang gestielt, 3 bis 5 cm lang, bis höchstens 1 cm dick.

Stengel bis 50 cm hoch, 0.5 bis 0.8 cm dick. Farbe wie bei A, doch tritt die schwarzbraune Färbung des untersten Stengeltheiles weit seltener auf.

---

*) Die Ziffern beziehen sich auf die entsprechenden Exsiccaten der Centurie XXXV (ed. 1898) des Herbarium normale.

Stengelscheiden 15- (höchstens 20-) zähnig, bis 1.5 cm hoch, ihre Farbe und Gestalt wie bei A. Die vierkantigen, abstehenden bis locker bogig aufwärts gerichteten Aeste beginnen im untersten Drittel bis Viertel des Stengels, die untersten Scheiden sind fast stets unbeästet; secundäre Verästelung kommt sehr selten vor.

C. aquaticum *F. Wirtgen* (Exsicc. No. **3499** und **3500**).

Pflanzen des stehenden, mehr oder weniger tiefen Wassers.

Die Höhenverhältnisse richten sich nach der Tiefe des Wassers. Die Pflanze sucht vor Ausstreuung der Sporen bez. Entwickelung der Aeste die Oberfläche des Wassers zu überschreiten; es kommt indessen auch vor, dass die Sporangien auch unter Wasser ihre Sporen zur Reife bringen, es tritt sogar an solchen Exemplaren auch Astbildung auf.

Schaft 20 bis 40 cm hoch, 0.5 bis 0.8 cm, selten mehr, mitunter nur 0.2 bis 0.3 cm dick. Nach dieser verschiedenartigen Stärke richtet sich auch die Weite der Scheiden und die Zahl der Zähne. Erstere besitzen mit den Zähnen eine Höhe von 0.9 bis 1.5 cm, nehmen nach oben hin an Grösse zu und erreichen schliesslich eine Höhe von 2.2 cm. Nur die Scheiden des über der Wasseroberfläche befindlichen Schafttheiles werden grösser (bis 3.5 cm), und diese besitzen auch vollkommen die Gestalt derer von A, während dieselbe bei C an den vom Wasser umgebenen Scheiden eine mehr bauchige, selten etwas trichterförmige ist. Die Zahl der Scheidenzähne schwankt zwischen 10 und 24. Scheiden und Internodien sind niemals so hell gefärbt, wie bei A, gewöhnlich sind erstere braun, die Internodien ebenso oder etwas heller und glänzend, mitunter an ihrem Grunde schwach grünlich. Sporangienähre bis höchstens 5 cm, häufig nur 2 cm lang, 0.5 bis 1.3 cm dick.

Stengel lang und schlank aufgeschossen, 0.3 bis 0.6 cm dick. An allen im Wasser befindlichen Theilen rothbraun bis fast schwarz gefärbt; die oberen Internodien oft am Grunde grünlich. Scheiden 12- bis 30-zähnig, 0.7 bis 1.2 cm hoch, cylindrisch, die unteren meist etwas erweitert. Die Internodien erreichen an den im Wasser befindlichen Theilen eine Länge von 3.5 cm, nehmen über dem Wasser schnell ab, so dass die Astquirle ziemlich direct übereinander stehen. Die vierkantigen, sehr verschieden (bis 15 cm) langen Aeste stehen anfangs steif wagerecht ab und richten sich bei weiterem Wachsen bogenförmig aufwärts. Mitunter tragen die Stengel nur wenige, oft nur 1 bis 2 Astquirle, die dann häufig auch sehr armästig (2 bis 3 kurze Aeste) sind. Der Stengel endigt in eine auffallend lange, überhängende Spitze.

Formen und Unterformen.

I. Des Schaftes.

A. typicum *F. Wirtgen.*

a. legitimum *F. Wirtgen.*

Die gewöhnliche Form mit deutlich entwickelten Internodien. Entspricht den Beschreibungen. März bis Mai.

β **frondescens** *A. Br.* (Exsicc. No. 3478).

Der sonst unveränderte Schaft trägt unter einzelnen bis mehreren Scheiden der oberen Hälfte Aeste bis vollständige Astquirle. April, Mai.

* **elongatum** *F. Wirtgen.*

Schaft sehr verlängert, bis 70 cm hoch, von unten nach oben allmählich an Stärke abnehmend, so dass der oberste Theil erheblich dünner ist als der unterste. Scheiden sehr zahlreich (bis 30), dicht übereinander stehend. Sporangienähre verhältnissmässig klein. Mai.

b. elatius *Milde.*
Schaft schlank, bis 46 cm hoch. Die Scheiden am Grunde des Schaftes in Gestalt und Farbe ganz die des sterilen Stengels, an den oberen Theilen nur in der Farbe dem sterilen gleich, ihre Gestalt trichterförmig. Aehre ganz die des normalen Schaftes. Internodien auch nach dem Trocknen weiss. Meist astlos, selten beästet. Juli, August.

c. humile *Milde* (erweitert).
Höhe bis 15 cm, gewöhnlich erheblich niedriger, Aehre allein die Hälfte oder wenig darunter lang. Die trichterförmigen Scheiden zahlreich und dicht übereinander sitzend, sich zum grössten Theile deckend, die obersten meist den Grund der Aehre einhüllend. März, April und August bis October.

B. minus *J. Lange.*

Es wurden beobachtet: β **frondescens** *A. Br.* und **b. humile** *Milde.*

C. aquaticum *F. Wirtgen.*

Hiervon sind folgende Formen zu erwähnen:

a. vernale *F. Wirtgen* (Exsicc. No. 3499).
Schaft 0.5 bis 0.8 cm dick. Alle Internodien sehr lang, bis 13 cm. März bis Mai.

β **filiforme** *F. Wirtgen.*
Höhe bis 33 cm, sehr dünn und schlank (nur 0.2 bis 0.3 cm dick).

Beide kommen als subf. **frondescens** *A. Br.* vor.

b. autumnale *F. Wirtgen* (Exsicc. No. 3500).
Die im Wasser befindlichen Internodien wie bei a, aber dunkler, braun bis fast schwarz, die oberen am Grunde mitunter grünlich; die über den Wasserspiegel hervorragenden sehr verkürzt, ganz in einander geschoben. Die häufig nicht bis zur Sporenreife gelangende Aehre oft bis zum grössten Theile in ihrer Scheide sitzend. August bis October.

Formen und Unterformen.

II. Des Stengels.

A. typicum.

a. genuinum *F. Wirtgen.*
Die wagerecht abstehenden, an der Spitze etwas überhängenden, dünnen, hellgrünen Aeste beginnen über dem ersten Viertel oder Drittel der Stengelhöhe. Aeste der untersten Quirle etwas zurückgebogen, kürzer als die der zunächst darüber befindlichen. Höhe 30 bis 150 (bis 200) cm. Schattenpflanzen.

β **ramulosum** *Milde* (Exsicc. No. 3480).
Mehr oder weniger zahlreiche Aeste besitzen unter einer oder mehreren der untersten Astscheiden einzelne Aeste bis vollständige Astquirle.

2. **breve** *Milde* (z. Th.).
Ganzer Stengel nur 30 cm hoch und niedriger, reich beästet, Internodien sehr kurz, von den Scheiden fast ganz bedeckt.
Kommt auch, obwohl selten, als β **ramulosum** vor.

b. densum *F. Wirtgen* (Hierher auch wahrscheinlich f. b r e v e *Milde* z. Th.) (Exsicc. No. 3482 und 3483).

Die straff aufwärts gerichteten, buschigen, dicken, graugrünen Aeste beginnen schon an der untersten über der Erde befindlichen Scheide. Auch die Aeste der untersten Quirle stehen steif aufwärts und sind kürzer oder länger als die zunächst darüber befindlichen. Höhe 20 bis 50 cm (selten mehr). Auf trocknerem, weichem, besonntem Boden.

α **simplex** *F. Wirtgen* (Exsicc. No. 3482).
Aeste ganz einfach.

β **ramulosum** *F. Wirtgen* (Exsicc. No. 3483).
Mehr oder weniger zahlreiche Aeste (meist der unteren Hälfte) sind, oft quirlig, verästelt.
Beide treten auf als **breviramosum,** Aeste 15 bis 20 cm lang, und **longiramosum,** Aeste 25 bis 40 cm lang, oft erheblich länger als der Hauptstengel.

γ **compositum** *Dörfler* u. *Lssn.*
Hauptstengel normal, aber schwächer entwickelt, vom Grunde an reich beästelt. Sämmtliche untersten Aeste sind stengelartig, stärker als die übrigen, sind in die Höhe gerichtet, tragen vollständige Astquirle und erreichen fast die Höhe des Hauptstengels. Meist tragen auch die Aeste unter der vorletzten und bisweilen unter der drittletzten Scheide Quirle, mindestens sind sie mit secundären Aësten besetzt.

δ **multicaule** *F. Wirtgen.*
Der kräftig entwickelte Hauptstengel ist an seinem Grunde von mehr oder weniger zahlreichen Nebenstengeln umgeben, die entweder unter der ersten über oder der nächsten unter der Erdoberfläche befindlichen Scheide entspringen. Die Nebenstengel erreichen bei weitem nicht die Höhe des Hauptstengels, sind dünn, ihre Internodien reinweiss und tragen zahlreiche Astquirle, deren Aeste mitunter wieder verästelt sind.

ε **gracile** *Milde.*
Der Hauptstengel gelangt nicht zur Ausbildung; statt seiner brechen 4 bis viele (bis 55) stengelartig ausgebildete Nebenstengel unter den obersten Scheiden des Rhizoms hervor.

ζ **penicillatum** *F. Wirtgen.*
Stengel ohne jegliche Internodienbildung, daher die Astquirle in ganz dichtem Schopfe bei einander stehend. Unterste Aeste meist sehr lang (bis 35 cm), einfach oder secundär verästelt.

Hier sind noch folgende beiden mir bisher unbekannten Formen zu erwähnen, die indessen, wie auch ε und ζ eher bei den Monstrositäten einzureihen sind:

η **comosum** *Milde.*
Stengel über 60 cm hoch, aufrecht, seine grössere untere Hälfte astlos. Die Aeste der oberen Quirle aufrecht abstehend.

ϑ **caespitosum** *Milde.*
Stengel 16 bis 30 cm lang, niedergestreckt, buschig; unter den vier untersten Scheiden nicht Ast- sondern Stengelquirle tragend, Aeste derselben 16 cm lang.

B. minus *J. Lange.*

Unter den sterilen Trieben dieser Hauptform habe ich ausser der seltenen β **ramulosum** keine weiteren Formen beobachtet.

C. aquaticum *F. Wirtgen.*

Ausser der oben schon erwähnten öfter vorkommenden Armästigkeit habe ich auch bei dieser Hauptform keine bemerkenswerthen Formen gefunden; auch secundäre Verästelung habe ich noch nicht beobachtet.

Formen und Unterformen.

III. Des unfruchtbaren Stengels mit Sporangienähre.

A. typicum *F. Wirtgen.*

a. serotinum *A. Br.* (Exsicc. No. 3484 bis 3495).

Der normal sterile Stengel trägt eine Sporangienähre. Mai bis October. Sehr verschiedenartig in der Höhe, der Beästung, der Scheidengrösse und der Sporangienähre, daher Veranlassung zu einer ganzen Reihe von Formen und Unterformen, deren richtige Abgrenzung, weil sehr in einander übergehend, oft sehr schwer, mitunter fast unmöglich ist.

1. Hauptstengel von unten nach oben regelmässig verjüngt, daher die Scheiden, mit Ausnahme der der Aehre zunächst stehenden und mehr oder weniger vergrösserten, nach oben allmählich immer kleiner werdend. Internodien deutlich, meist lang. Sporangienähre sehr klein (wenige Millimeter) bis grösser (bis 2.5 cm), schlank.

α **microstachyum** *Milde* (Exsicc. No. 3484).
Aehre sehr klein (0.2 bis 0.6 cm), mitunter gar nicht oder nur wenig aus der Scheide hervortretend; Aeste unter der der Aehre zunächst stehenden Scheide meist nicht vorhanden.

β **normale** *Dörfler.*
Aehre grösser (bis 2.5 cm). Selten ist die der Aehre zunächst stehende Scheide beästet (normale *Dörfl.*) = Exsicc. No. 3486, viel häufiger — in hiesiger Flora etwa 50 % aller zu serotinum gehörigen Pflanzen — sind Pflanzen, deren oberste Scheide unbeästet ist (vulgare *F. Wirtg.*) = Exsicc. No. 3487 und 3488.

2. Hauptstengel weniger verdünnt, daher auch die Scheiden nach oben weniger an Grösse abnehmend. Internodien deutlich, meist lang. Alle Aeste lang, ausgebreitet bis bogig abwärts gekrümmt. Sporangienähre 2 bis 4 cm lang.

γ **patens** *Dörfler.* Seltenste Form.

3. Hauptstengel niedrig bis hoch (10 bis 70 cm), von unten nach oben an Stärke wenig abnehmend, alle Internodien deutlich entwickelt und ziemlich gleich stark. Sporangienähre gross bis sehr gross (bis 8 cm), dick.

δ **intermedium** *Luerss.* (Exsicc. No. 3489 und 3490).
Nur die der Sporangienähre zunächst befindliche Scheide ist astlos, sehr vergrössert, bis zu viermal grösser als die ihr zunächst darunter stehende, sie ist trichterförmig erweitert und den oberen Scheiden des Schaftes ähnlich. Sporangienähre 2 bis 6 cm lang.

ε **macrostachyum** *Milde* (Exsicc. No. 3491 bis 3494).
Mehrere der obersten Scheiden sind erheblich vergrössert, trichterförmig erweitert und astlos. Mitunter nur die oberste oder die beiden obersten

astlos, die zunächst darunter befindlichen mit unregelmässigen Quirlen meist kurzer Aeste besetzt. Aehre bis 8 cm lang.

4. Hauptstengel niedrig, bis 30 cm, kräftig. Internodien sehr verkürzt, die Scheiden dicht untereinanderstehend. Aeste in sehr dichten Quirlen aufrecht abstehend. Ohne und mit Aesten unter der obersten Scheide. Sporangienähre klein bis gross (0.5 bis 4 cm).

ζ **brevisimile** *Dörfler.*

Je nach der Länge der Aeste und deren etwaiger secundärer Verästelung lassen sich von sämmtlichen vorstehenden Formen unterscheiden:

* **ramulosum.**

Aeste secundär verästelt.

† **longiramosum**

Aeste die Aehre sehr erheblich (bis 20 cm) überragend.

*† **ramulosum.**

Aeste secundär verästelt.

b. polystachyum *Schm.* u. *Regel* (Exsicc. No. 3496).

Der normal sterile Stengel trägt ausser der Gipfelähre noch mehr oder weniger zahlreiche, häufig durchwachsene Aehrchen an längeren oder kürzeron Aesten.

α **racemosum** *F. Wirtgen.*

Aehrchentragende Aeste nach oben an Länge allmählich abnehmend, die Aehrchen daher traubig angeordnet. Gewöhnliche Form.

β **laxum** *F. Wirtgen.*

Aehrchentragende Aeste sämmtlich gleich lang (bis 10 cm), locker abstehend; Aehrchen fast nie durchwachsen. Sehr selten.

γ **corymbosum** *F. Wirtgen.*

Die die Hauptachse erheblich überragenden, steif aufwärts gerichteten Aeste erreichen alle fast die gleiche Höhe; die Aehrchen sind daher doldentraubig angeordnet. Sehr selten.

B. minus *J. Lange.*

a. serotinum *A. Br.* (Exsicc. No. 3498).

Die sämmtlichen unter A genannten Unterformen kommen auch hier, z. Th. allerdings sehr vereinzelt, vor.

b. polystachyum *Schm.* u. *Reg.*

Hiervon werden und zwar in nur sehr wenigen Exemplaren α und γ beobachtet.

C. aquaticum *F. Wirtgen.*

a. serotinum *A. Br.*

Von den Unterformen wurden bei dieser Hauptform sehr vereinzelt beobachtet:

α **microstachyum** *Milde.*

β **normale** *Dörfler.*

ε **macrostachyum** *Milde.*

b. polystachyum *Schm.* u. *Regel* wurde noch nicht nachgewiesen.

Monstrositäten.

I. Des Schaftes.

A. typicum.

a. digitatum *Milde* (Exsicc. No. 3479).
Spitze der Aehre mehr oder weniger tief und unregelmässig zwei- bis vielspaltig (bis 14spaltig).
Bei B. minus noch gar nicht,
Bei C. aquaticum einmal beobachtet.

b. ramosum *F. Wirtgen.*
Aus der Mitte, sehr selten unterhalb derselben bis fast zum Grunde treten bis 2 cm lange Aehrenspitzen.

c. polydactylum *F. Wirtgen.*
Die Aehre ist fast bis zum Grunde in 2 bis 5 ziemlich gleich grosse, starke Aehren getheilt.

d. biceps *F. Wirtgen.*
Auf gemeinsamem Schafte sitzen zwei vollständige durch ein Scheiden-Rudiment getrennte Aehren.

e. geminatum *F. Wirtgen.*
Der Schaft ist über der Mitte getheilt, jeder Theilschaft besitzt eine bis mehrere Scheiden und an der Spitze eine vollkommene Aehre.
Bei B minus und C. aquaticum wurden die Monstrositäten b bis e noch nicht beobachtet.

Monstrositäten.

II. Des Stengels.

A. typicum.

f. spirale *Milde* (Exsicc. No. 3481)
Stengelscheiden theilweise in ein Spiralband umgewandelt.
Kommt auch bei B und C vor.

g. furcatum *Luerssen.*
Stengel gabeltheilig.
Kommt auch bei B und C vor.

h. multicuspis *F. Wirtgen.*
Im oberen Theile des Stengels findet eine dichte Zusammenschiebung der Scheiden statt, die Internodienbildung ist ganz und gar unterblieben und die Astquirle stehen dicht beieinander, eineu dichten Schopf bildend; die Aeste sind zum grössten Theil am Grunde zurückgebrochen, gegen die Spitze zu wieder aufgerichtet. Eine eigentliche Stengelspitze ist nicht vorhanden, dagegen bilden sich zwei bis fünf der zurückgebrochenen Aeste als Stengelspitzen, mit Astquirlen, aus.
Weder bei B noch C. beobachtet.

Monatrositäten.

III. Der f. **serotinum** *A. Br.*

i. digitatum *F. Wirtgen.*
Entspricht a. Sehr selten. Nicht bei B und C.

k. spirale *F. Wirtgen.*
Entspricht d. Hin und wieder. Nicht bei B und C.

l. furcatum *F. Wirtgen.*
Entspricht g, jeder Theilstengel trägt eine Aehre. Sehr selten. Auch bei B beobachtet.

m. comigerum *Aschers.* (erw.).
Aus der Aehre, sowohl im unteren, wie mittleren und oberen Theile, sowie aus der Spitze treten Uebergänge zu vegetativen Scheiden in Gestalt mehr oder weniger langer Zähne hervor. Nicht allzu selten.
Auch bei B und C beobachtet.

n. proliferum *Milde* (Exsicc. No. 3485).
Aehre von einer mehr oder weniger langen astlosen Stengelspitze durchwachsen. Gewöhnlich an kleinährigen Formen vorkommend.

β **verticillatum** *F. Wirtgen* (Exsicc. No. 3495).
Das über der Aehre befindliche, häufig sehr lange (bis 40 cm) Stengelstück ist mit wenigen bis zahlreichen vollständigen Astquirlen besetzt. Meist an grossährigen Formen.

Auch bei B und C beobachtet.

o. distachyum *Dörfler.*
Stengel mit zwei übereinander gestellten, mehr oder weniger weit entfernten Aehren. Sehr vereinzelt.
Auch bei B, nicht bei C beobachtet.

Ausser den vorstehenden kommen noch mehrere Monstrositäten an demselben Individuum vor, z. B.:

digitatum ramosum, Combination von a und b.

furcatum spirale, Combination von g und f. Dies die von Luerssen aufgestellte m. furcatum. Entweder trägt nur einer oder beide Theilstengel spiralig aufgelöste Scheiden.

spirale proliferum, Combination von f und n.

spirale proliferum verticillatum, Combination von f und n β.

proliferum spirale, Combination von n und f.
Hierbei sind Scheiden des über der Aehre befindlichen Stengelstücks spiralig.

proliferum verticillatum spirale, Combination von n β und f, analog der vorhergehenden Monstrosität.

proliferum verticillatum spirale polystachyum, Combination von n β, f und f polystachyum. Die Scheiden der quirlästigen Prolification bilden zum Theil eine Spirale, zahlreiche Aeste des über der Aehre befindlichen Stengelstückes besitzen über den untersten Internodien kleine Nebenährchen.

distachyum proliferum, Combination von o und n. Aus der oberen Aehre tritt ein kurzes Stengelstück hervor.

distachyum spirale, Combination von o und k. Das zwischen beiden Aehren befindliche Stengelstück besitzt spiralig angeordnete Scheiden.

distachyum polystachyum, Combination von o und f polystachyum racemosum. Mehrere der oberen unter der Endähre befindlichen Aeste sind mit (durchwachsenen) Nebenährchen besetzt.

distachyum spirale polystachyum, Combin. der beiden vorhergehenden Monstrositäten.
Alle diese wurden bisher sehr vereinzelt und nur bei A gefunden.



Index.

	Pag.	Num.
Ajuga	145	3442
Alyssum	133	3401—3402
Angelica	136	3407
Anthriscus	138	3416
Ballota	147	3452
Betonica	147	3450
Bupleurum	140	3423—3429
Chaerophyllum	138	3415
Chimaphila	143	3433
Daboecia	142	3432
Daucus	136	3406
Echinophora	138	3414
Equisetum	153	3477—3500
Erica	142	3430
Galeopsis	146	3449
Glecoma	148	3458
Heracleum	137	3409—3410
Lamium	146	3448
Lyonia	142	3431
Mentha	150	3464—3470
Nepeta	148	3457
Onosma	143	3434—3435
Pachypleurum	137	3411
Pančićia	140	3421
Peucedanum	137	3408
Pimpinella	139	3419—3420
Pistacia	136	3405
Prunella	146	3447
Rumex	151	3471—3476
Salvia	145	3443—3445
Satureia	148	3459—3460
Scandix	139	3417
Seseli	137	3412—3413
Sideritis	147	3453—3456
Sison	139	3418
Stachys	147	3451
Teucrium	145	3441
Thymbra	149	3463
Thymus	149	3461—3462
Trinia	140	3422
Veronica	143	3436—3440
Viola	135	3403—3404
Ziziphora	146	3446

Herbarium Normale.

Conditum a dein continuatum a

F. Schultz, K. Keck,

nunc editum per

I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXVI.

Vindobonae 1898.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36.“

Herbarium Normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXVI.

Vindobonae 1898.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36."

An Cent. XXXVI des Herbarium normale betheiligten sich:

G. V. Aznavour, J. Baagöe, J. Barth, A. Bennet, W. Bernoulli, Cl. Bicknell, V. v. Borbás, J. Bornmüller, F. Bruyas, A. Callier, I. Dörfler, M. Dörfler, Ch. Duffour, J. Dyring, F. Fiala, K. Fritsch, A. Fryer, A. Guillon, E. v. Halácsy, A. Heimerl, Th. v. Heldreich, O. A. Hoffstad, R. Huter, A. v. Kerner, A. Kneucker, G. Kükenthal, Chr. Leonis, M. Lorenzen, E. J. Neyraut, L. Nicotra, A. Oborny, P. Pallary, P. Porta, E. Reverchon, L. Richter, R. Ridston, G. Rigo, K. Ronniger, A. Rudolph, A. Schmidely, H. Schönach, P. Sintenis, M. v. Statzer, C. Sterling, V. Stříbrný, J. Timothée, E. Torges, A. Torssander, G. Treffer, K. Untchj, A. Waisbecker, F. O. Wolf, H. Zahn.

NB. Sämmtliche auf den Etiquetten des Herbarium normale angeführten Citate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .) dem das Citat entnommen wurde.

3501. Paeonia officinalis *Linné.*

P. officinalis α *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 530 (1753).

Conf. *Kerner* in Schedae ad Fl. exsicc. Austro-Hung. I. (1881) p. 18, Exsicc. No. 90.

Italia. Prov. Verona. „Monte Baldo“, in pascuis lapidosis dumetosis; solo calc. 1200—1800 m. s. m.

Majo et Junio 1894. leg. **G. Rigo.**

3502. Nymphaea biradiata

Sommerauer in Flora, XVI. (1833) p. 625.

Austria Stiria superior. In aquis stagnantibus „Triebner- vel Gaishorn-See“ vallis „Paltenthal“. 700 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1894. leg. **M. v. Statzer.**

3503. Dianthus Stříbrnyi

Velenovský, Dritter Nachtrag zur Fl. v. Bulgarien in Sitzungsber. der kgl. böhm. Gesellsch. d. Wissensch., mathem. naturw. Cl., 1893 [S. A. p. 15].

Bulgaria. In graminosis submontanis m. „Rhodope“ inter „Stanimaka“ et „Dermendere“. (Locus classicus!)

Julio 1894. leg. **V. Stříbrný.**

3504. Dianthus tener

Balbis in Mém. Acad. Turin. VII. (1802), p. 14, tab. 3 — ex *Williams,* A Monograph of the Genus Dianthus in The Journ. of the Linnean Society, Botany, XXIX. (1893) p. 407.

Italia. Piemont, pagus „Cogne“. „Alpe de l'Arietta“ in „Val Campiglio“. 2500 m. s. m.

Julio 1897. leg. **F. O. Wolf.**

3505. Dianthus Arrostii

J. S. et *C. B. Presl,* Deliciae Pragenses historiam naturalem spectantes, p. 60 (1822).

Sardinia. Ad rupes calcareas prope „Sassari“.

1895. leg. **L. Nicotra,**

3506. Dianthus inodorus *(L.) Kerner.*

D. Caryophyllus ε inodorus *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 410 (1753). — D. inodorus *Kerner,* Schedae ad Fl. exsicc. Austro-Hung. II. (1882) p. 69, Exsicc. No. 543.

Gallia. Haute - Savoie. In rupestribus apricis ad „Brizon" prope „Bonneville". 1000 m. s. m.

Julio 1896. leg. **J. Timothée.**

3507. Dianthus hirtus

Villars, Histoire des plantes de Dauphiné, III. p. 593, tab. XLVI (1789).

Gallia. Bouches-du-Rhône. In pago „Vauvenargues"; solo margaceo („marnes oxfordiennes").

Septembri 1895. leg. **F. Bruyas.**

3508. Dianthus furcatus

Balbis in Mém. Acad. Turin. VII. (1802) p. 13, tab. 2 — ex *Williams,* A. Monograph of the Genus Dianthus in The Journ. of the Linnean Society, Botany, XXIX. (1893) p. 440.

Ad confines Italiae et Galliae. Alpes - maritimes. „Val Casterino di Tenda. 1550 m. s. m.

Julio 1897. leg. **Cl. Bicknell.**

3509. Dianthus laricifolius

Boissier et *Reuter,* Diagn. plant. nov. Hispanicarum, p. 7 (1842).

Hispania. Prov. Teruel. In declivibus petrosis pagi „Noguera"; solo calc. triasico. 1500 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **E. Reverchon.**

3510. Senecio abrotanifolius

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 869 (1753).

Austria. Tirolia. In declivibus petrosis apricis montis „Gsell" prope „Sexten"; solo dolomitico.

Septembri 1895. leg. **H. Schönach,**
comm. **A. v. Kerner.**

3511. Anthemis Austriaca

Jacquin, Florae Austriacae icones, V. p. 22, tab. 444 (1778).

Austria inferior. In colle „Kalvarienberg“ prope „Baden“; solo calc.

Junio 1894. leg. **M. v. Statzer.**

3512. Achillea Ptarmica

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 898 (1753).

f. **gracilis.**

Hispania. Prov. Teruel. In graminosis pagi „Bronchales“; solo calc. 1700 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **E. Reverchon.**

3513. Achillea moschata

Jacquin, Florae Austriacae icones, V. p. 45, App. tab. 33 (1778.)

Austria. Stiria. In loco „Hochhaide“ montium „Rottenmanner-Tauern“; solo gneissaceo. 2000 m. s. m.

Julio 1894. leg. **M. v. Statzer.**

3514. Achillea hybrida *(Gaud.) Koch.*

(A. moschata × nana)

A. moschata *Jacqu.* β hybrida *Gaudin,* Flora Helvetica, V. p. 370 (1829). — A. hybrida *Koch,* Synopsis fl. Germ. et Helv., ed. II. p. 409 (1843).

Syn. A. intermedia *Schleicher,* Catalogus plant. 1821 p. 5 [nomen solum!].

Helvetia. Valesia. Inter parentes in pascuis lapidosis alp. „Tracuit“ supra „Zinal“. 2700—2800 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **W. Bernoulli.**

3515. Achillea macrophylla

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 898 (1753).

Gallia. Haute-Savoie. In silvaticis regionis subalpinae alpium prope „Bonneville“. 1200 m. s. m.

Junio 1896. leg. **J. Timothée.**

3516. Achillea collina

Becker apud *Reichenbach,* Flora Germanica excursoria p. 850 (1832).
Conf. *A. Kerner,* Schedae ad Flor. exsicc. Austro-Hung. III. p. 116 (1884), Exsicc. No. 991 (1883).

Austria inferior. Wien. In graminosis nemorum „Prater"; solo argilloso. 200 m. s. m.

Julio 1882. leg. **A. Heimerl,**
comm. **A. v. Kerner.**

3517. Achillea holosericea

Sibthorp et *Smith,* Florae Graecae Prodr. II. p. 194 (1813).
Syn. A. flabelliformis *Sibthorp,* Flora Graeca, IX. p. 72, tab. 894 (1832).

Graecia. Thessalia. In valle fluvii „Aspropotamos" prope „Chaliki."

Julio 1896. leg. **P. Sintenis.**

3518. Chrysanthemum glabrum

Poiret, Voyage en Barbarie, II. p. 241 (1789).
Syn. Leucanthemum glabrum *Boissier* et *Reuter,* Pugillus plant. novarum p. 57 (1852).

Algeria. Oran. In graminosis et petrosis supra „Eckmulls".

Aprili 1896. leg. **P. Pallary,** comm. **Ch. Duffour.**

3519. Chrysanthemum millefoliatum

Linné, Systema naturae ed. XII. vol. II. p. 563 (1767).
Syn. Pyrethrum millefoliatum *Willdenow,* Spec. plant. III. p. 2160 (1800).

Rossia. Tauria. In regione deserta prope „Burunduk".

Julio 1896. leg **A. Callier.**

3520. Chrysanthemum discoideum

Allioni, Flora Pedemontana, I. p. 190, tab. XI. fg. 1. (1785).

Syn. Plagius virgatus *De Candolle,* Prodr. syst. nat. regni vegetabilis, VI. p. 135 (1837).

Italia. Liguria. In collibus prope „Bordighera“.

Junio 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3521. Artemisia saxatilis

Waldstein et *Kitaibel* apud *Willdenow,* Spec. plant. III. p. 1830 (1800).

Hungaria occid. In saxosis montium ad „Balaton-Füred“.

Septembri 1894. leg. **V. v. Borbás,** comm. **L. Richter.**

3522. Artemisia xerophila *(Jord.) Magnier*

Abrotanum xerophilum *Jordan* et *Fourreau,* Breviarium plant. novarum, fasc. II. p. 72 (1868). — Artemisia xerophila *Magnier,* Scrinia Fl. selectae, XIII. p. 307, Exsicc. No. 3291 (1894).

Gallia. Charente. In locis incultis prope „Angoulême“; solo calc. (Locus classicus!)

Septembri 1895. leg. **A. Guillon.**

3523. Artemisia Assoana

Willkomm in *Willk.* et *Lange,* Prodromus florae Hispan., II. p. 69 (1870).

Conf. *Willkomm,* Illustr. florae Hispan. insularumque Balearium, II. p. 12, tab. XCIX A (1886—1892).

Hispania. Prov. Teruel. In glareosis arenosisque calcareis regionis montanae pagi „Albarracin“. 1300 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3524. Artemisia Seileri

(A. glacialis × Mutellina)

F. O. Wolf in Verhandl. d. schweizerischen Naturforsch. Gesellsch., 75. Session (1892) p. 196 (Nomen solum).

Conf. *Magnier,* Scrinia Florae selectae, XIII. (1894) p. 324.

Helvetia. Cant. Valais. Detecta in valle „Findelenthal" prope „Zermatt."

Julio 1894. leg, **F. O. Wolf.**

3525. Artemisia Austriaca

Jacquin, Florae Austriacae icones, I. p. 61, tab. 100 (1773).

Hungaria occid. In declivibus herbides saxosis ad orientem vergentibus prope pagum „Tihany" in peninsula eiusdem nominis.

Septembri 1894. leg. **V. v. Borbás.**

3526. Artemisia Genipi

Weber apud *Stechmann,* Dissertatio inauguralis botanica-medica de Artemisiis p. XVII (1775).

Syn. A. spicata *Wulfen* apud *Jacquin,* Florae Austriacae icones, V. p. 46, App. tab. 34 (1778).

Conf. *Fritsch* apud *Kerner,* Schedae ad Fl. exsicc. Austro-Hung. VI. p. 93, Exsicc. No. 2263 (1893).

Austria. Tirolia orient. In pascuis glareosis alpium prope „Lappach" (Ahrnthal). 2400—2700 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **G. Treffer.**

3527. Artemisia Barrelieri

Besser, Supplementum ad Synopsin Absinthorum in Bullet. de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou, IX. (1836) p. 87.

Hispania. Prov. Teruel. In aridis pagi „Orihuela del Tremedal"; solo calc. 1500 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **E. Reverchon.**

3528. Helichrysum Amorginum

Boissier et *Orphanides* in *Boiss.*, Diagn. plant. novarum. Ser. II., No. 5, p. 110 (1856).

Graecia. Cyclades. Insula Amorgos; in rupibus supra urbem. (Planta rarissima e loco classico et unico adhuc noto!)

Majo 1898. leg. **Chr. Leonis.**

3529. Helichrysum Italicum *(Roth) Guss.*

Gnaphalium Italicum *Roth*, Observationes plantarum in *Römer* et *Usteri*, Magazin f. d. Botanik, X. Stück (1790) p. 19, et *Roth*, Catalecta botanica, I. p. 115 (1797). — Helichrysum Italicum *Gussone*, Florae Siculae synopsis, II/1 p. 469 (1843).

Sardinia. In aridis sterilibus prope „Sassari".

1895. leg. **L. Nicotra.**

3530. Gnaphalium Hoppeanum

Koch, Synopsis florae German. et Helvet. ed. II. p. 399 (1843).

Austria. Tirolia orient. In locis lapidosis „Tristen" in „Weissenbach" (Ahrnthal). 2300—2600 m. s. m.

Julio 1894. leg. **G. Treffer.**

3531. Galinsoga parviflora

Cavanilles, Icones et descriptiones plantarum, quae sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur, III. p. 41, tab. 281 (1794).

Austria inferior. Quasi spontanea in agris et locis incultis ad „Thernberg" prope „Scheiblingkirchen".

Augusto 1894. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

3532. Aster Aragonensis

Asso, Synopsis stirp. indigen. Aragoniae p. 121, tab. VIII. fg. 2 (1779).

Syn. Galatella Aragonensis *Nees*, Genera et species Astercarum p. 167 (1833).

Hispania. Prov. Teruel. In pinetis montium „Sierra del Pinar d'Albarracin"; solo calc. 1500 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **E. Reverchon.**

3533. Aster Willkommii

Schultz Bip. apud *Willkomm*, Sertum fl. Hispanicae in Flora XXXIV vel Neue Reihe IX. (1851) p. 742.

Hispania. Prov. Teruel. In saxosis aridis montium „Sierra de Valacloche"; solo calc. 1000 m. s. m.

Julio 1893. leg. **E. Reverchon.**

3534. Buphthalmum speciosissimum

Linné, Mantissa plantarum I. p. 117 (1767).

Syn. Buphthalmum caule erecto, unifloro: foliis amplexicaulibus, dentatis: inferioribus ovatis, obtusis; superioribus lanceolatis, acutis". *Arduino,* Animadversionum botanicarum specimen I, p. XXVI., tab. 12 (1759). — Telekia speciosissima *De Candolle,* Prodr. syst. nat. regni vegetab. V. p. 485 (1836).

Austria. Tirolia austr. „Val Vestino", in rupestribus; solo calc. 400—1000 m. s. m.

Julio 1894. leg. **P. Porta.**

3535. Inula exauriculata *Schmidely.*

(J. salicina × Vaillantii)

J. salicina × Vaillantii f. exauriculata *Smidely* apud *Magnier,* Scrinia Fl. selectae XIV. (1895) p. 355, Exsicc. No. 3645.

Helvetia. „Bois de la Bâtie" prope „Genf" (Genève).

Julio 1894. leg. **A. Schmidely.**

3536. Inula aspera

Poiret, Encyclopédie méthodique, Supplem. III. p. 154 (1813).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Sokoll" prope „Sudak".

Julio 1896. leg. **A. Callier.**

3537. Inula Hausmanni

(J. ensifolia × hirta)

Huter in Oesterr. botan. Zeitschr. XIII. (1863) p. 137.

Austria. Tirolia austr. Val Vestino, in pascuis montanis inter parentes; solo calc. 500—700 m. s. m.

Julio 1891. leg. **P. Porta,** comm. **R. Huter.**

3538. Evax asterisciflora *(Lam.) Pers.*

Gnaphalium asterisciflorum *Lamarck,* Dictionn. encyclopéd. méthodique, II. p. 760 (1786). — Evax asterisciflora *Persoon,* Synopsis plant. II. p. 422 (1807).

Hispania. Prov. Teruel. In aridis arenosis montium „Sierra del Pinar d'Albarracin"; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3539. Evax pygmaea *(L.) Pers.*

Filago pygmea *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 927 (1753). — Evax pygmaea *Persoon,* Synopsis plant. II. p. 422 (1807).

Hispania. In aridis prope „Teruel"; solo calc. 700 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3540. Evax rotundata

Moris in Atti della terza riun. sc. ital., Firenze, 1841 p. 481, et Flora Sardoa, II. p. 380, tab. LXXXI. (1840—1843).

Corsica. In arenosis maritimis prope „Piantarella".

Majo 1893. leg. **E. Reverchon.**

3541. Calendula Noëana

Boissier, Flora Orientalis, III. p. 416 (1875).

Turcia. Constantinopel (Locus classicus!). In collibus maritimis prope „Tchenguelkeuy".

Majo 1896. leg. **G. V. Aznavour.**

3542. Atractylis cancellata

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 830 (1753).

Italia. Liguria. In arenosis ad „Capo Verde“ et „Capo Nero“ prope „San Remo“.

Majo et Junio 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3543. Staehelina uniflosculosa

Sibthorp et *Smith,* Florae Graecae Prodromus, II. p. 162 (1813) et *Sibthorp,* Flora Graeca, IX. p. 33, tab. 846 (1837).

Graecia. Euboea insula. In saxosis regionis superioris montis „Delphi“. 1200—1600 m. s. m. (Statio nova!)

Augusto 1895. leg. **Chr. Leonis,**
comm. **Th. v. Heldreich.**

3544. Xeranthemum cylindraceum

Sibthorp et *Smith,* Florae Graecae Prodromus, II. p. 172 (1813).

Hungaria centralis. In arvis siccis ad „Szent-Endre“ prope „Budapest.“

Julio 1894. leg. **L. Richter.**

3545. Onopordon corymbosum

Willkomm, Pugillus plant. nov. peninsulae pyrenaicae in *Linnaea,* XXX. (1859/60) p. 108.

Hispania. Prov. Teruel. In locis incultis pagi „Royuela“; solo calc. 1400 m. s. m.

Julio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3546. Saussurea depressa

Grenier in Mém. acad. Besançon, 1849 — ex *Gren.* et *Godron,* Flore de France, II. p. 272 (1850).

Gallia. Haute-Savoie. In pascuis petrosis alpium prope „Bonneville“. 2200 m. s. m.

Augusto 1896. leg. **J. Timothée.**

3547. Jurinea stoechadifolia *(M. B.) D. C.*

Serratula stoechadifolia *Marschall a Bieberstein*, Flora Taurico-Cauc. II. p. 266 (1808) et Supplem. p. 547 (1819). — Jurinea staechadifolia *De Candolle*, Prodr. sytem. nat. regni vegetab., IV. p. 674 (1837).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In collibus prope „Kopsel".

Julio 1896. leg. **A. Callier.**

3548. Serratula Vulpii

Fischer-Ooster, Kleine Beitr. z. Fl. Deutschl. u. d. Schweiz in Flora, XXXVII., vel Neue Reihe XII. (1854) p. 98.

Gallia. Haute-Savoie. In saxosis alpium prope „Bonneville". 1600 m. s. m.

Augusto 1896. leg. **J. Timothée.**

3549. Serratula nudicaulis *(L.) D. C.*

Centaurea nudicaulis *Linné*, Systema naturae, ed. X. p. 1232 (1760.) — Serratula nudicaulis *De Candolle* in *D. C.* et *Lamarck*, Flore française, ed. III. vol. IV. p. 86 (1805).

Ad confines Galliae et Helvetiae. „Mont Salève." In rupibus calcareis supra „Archamps". 1000 m. s. m.

Junio 1895. leg. **A. Schmidely.**

3550. Serratula Albarracinensis

Pau, Notas botanicas á la Flora española, I. p. 21 (1887), II. p. 30 (1889), — ex *Willkomm*, Illustr. florae Hispan. insularumque Balearium, II. p. 136, tab. CLXXI/I. (1886—1892).

Hispania. Prov. Teruel. In pinetis montium „Sierra del Pinar d'Albarracin"; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3551. Carduncellus mitissimus *(L.) D. C.*

Carthamus mitissimus *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 831 (1753). — Carduncellus mitissimus *De Candolle* in *De Cand.* et *Lamarck*, Flore française, ed. III. vol. IV. p. 73 (1805).

Gallia. Charente. In collibus calcareis circa „Angoulême".

Junio 1894. leg. **A. Guillon.**

3552. Centaurea trinervia

Stephan apud *Willdenow,* Spec. plant. III. p. 2301 (1800).

Syn. Phaeopappus trinervius *Boissier,* Flora Orient. III. p. 600 (1875).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In collibus maritimis prope „Kopsel."

Julio 1896. leg. **A. Callier.**

3553. Centaurea sterilis

Steven, Verzeichn. d. auf d. taurischen Halbinsel wildw. Pflanzen in Bullet. de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou, XXIX/2 (1856) p. 390.

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In glareosis montis „Aju-Dagh" prope „Gursuf".

Julio 1896. leg. **A. Callier.**

3554. Centaurea Pseudophrygia

C. A. Meyer apud *Ruprecht,* Symbolae ad historiam et geograph. plant. Rossicarum [III. In historiam stirp. florae Petropolitanae] p. 206 (1845).

Conf. *C. A. Meyer,* Ein Paar Worte über Centaurea phrygia Linn. in Bullet. de la classe phys.-Mathém. de l'Acad. Imper. des Sciences de St. Petersbourg, VI. (1848) Col. 132—134.

Austria. Tirolia orient. In graminosis apricis „Winterstalleralpe" in valle „Mühlbacherthal" prope „Bruneck".

Augusto 1895. leg. **H. Schönach,**
comm. **A. v. Kerner,**

3555. Centaurea cephalariaefolia

Willkomm, Sertum florae Hispanicae in Flora XXXIV. vel Neue Reihe IX. (1851) p. 762.

Conf. *Willkomm,* Illustr. florae Hispaniae et insularumque Balearium, II. p. 138, tab. CLXXII. (1886—1892).

Hispania. Prov. Teruel. In arenosis calcareis regionis inferioris montium „Sierra de Valacloche". 1200 m. s. m.

Julio 1893. leg. **E. Reverchon.**

3556. Centaurea tenuifolia

Dufour, Coup d'oeil topogr. sur la ville de Xativa et sur Moxente, dans le Roy. de Valence, et bouquet botanique de leurs environs in Annales générales des sciences physiques, Bruxelles, VII. (1820) p. 303.

Hispania. Prov. Teruel. In locis aridis prope „Orihuela del Tremedal"; solo calc. 1500 m. s. m.

Julio 1895. leg. **E. Reverchon.**

3557. Centaurea caprina

Steven, Verzeichn. d. auf d. taurischen Halbinsel wildw. Pflanzen in Bullet. de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou, XXIX/2 (1856) p. 394.

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Sokoll" prope „Sudak".

Augusto 1896. leg. **A. Callier.**

3558. Centaurea Petteri

Reichenbach fil. in Icones florae Germ. et Helveticae, XV. p. 36, tab. 52 vel DCCLXXXIII. fg. II. (1853).

Italia. Prov. Verona. In pascuis arenosis circa vicum „Incanale"; solo calc. 150 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **G. Rigo.**

3559. Centaurea Pelia

De Candolle, Prodromus system. naturalis regni vegetab. VI. p. 586 (1837).

[Determ. J. Freyn.]

Graecia. Thessalia. In monte „Hagios Elias“ prope „Tyrnavos.“

Augusto 1896. leg. **P. Sintenis.**

3560. Centaurea Zuccariniana

De Candolle, Prodromus system. naturalis regni vegetab. VI. p. 574 (1837).

[Determ. J. Freyn.]

Graecia. Thessalia. „Tripa Chan“ in valle fluvii „Peneios“.

Julio 1896. leg. **P. Sintenis.**

3561. Centaurea Salonitana

Visiani, Plantae rariores in Dalmatia recens detectae in Flora XII/1 (1829), Ergänzungsbl. p. 23.

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Pertschem“ prope „Sudak.“

Augusto 1896. leg. **A. Callier.**

3562. Mulgedium alpinum *(L.) Cass.*

Sonchus alpinus *Linné,* Spec. plant. ed. I p. 794 (1753). — Mulgedium alpinum *Cassini* apud *Lessing,* Synopsis gen. Compositarum p. 142 (1832).

Gallia. Haute-Savoie. In silvaticis ad „Brizon“ prope „Bonneville“. 1500 m. s. m.

Julio 1896. leg. **J. Timothée.**

3563. Mulgedium Plumieri *(L.) D. C.*

Sonchus Plumieri *Linné,* Systema naturae ed. X. p. 1192 (1760). — Mulgedium Plumieri *De Candolle,* Prodromus system. naturalis regni vegetab. VII. p. 248 (1838).

Gallia. Haute-Savoie. In silvis montium ad „Brizon“ prope „Bonneville“. 1500 m. s. m.

Julio 1896. leg. **J. Timothée.**

3564. Mulgedium Pančićii

Visiani, Plant. Serb. pempt. in Mem. dell' Istituto Veneto, IX. (1860) p. 173, tab. XI., XII. [S. A. p. 9, tab. IV., V.]

Bosnia. In silvis subalpinis montium „Treskavica-planina" prope „Sarajevo".

Julio 1894. leg. **F. Fiala.**

3565. Hieracium inuloides

Tausch, Bemerkungen über einige Hieracien des Riesengebirges in Flora, XX/I. (1837), Beiblätter p. 71,

var. **intermedium** *Uechtritz.*

Syn. H. corymbosum *Fries* p. p.! Symbolae ad hist. Hieraciorum p. 185 (1848) et Epicrisis generis Hieraciorum p. 123 (1862). — H. Tauschianum *Uechtr.* β striatum *Tausch* ex *Uechtritz* apud *Fiek,* Flora von Schlesien p. 281 (1881).

Germania. Badena. In monte „Feldberg". 1400 m. s. m.

Augusto 1897. leg. **H. Zahn.**

Diese Pflanze wurde von *Vulpius* auf dem Feldberg in Baden zuerst unterschieden und *Fries* mitgetheilt, der sie als sein H. corymbosum der Epicrisis bezeichnete. Man wird nicht fehl gehen, wenn man dieselbe als eine Zwischenspecis von H. tridentatum und H. prenanthoides ansieht, mit denen sie am Feldberg wächst. Es liessen sich mehrere Formen unterscheiden, von denen sich manche auffallend in Blattform, besonders aber in den mehrdrüsigen Köpfen und Köpfchenstielen an H. prenanthoides anlehnen, während andere so sehr an H. tridentatum erinnern, dass es begreiflich ist, wenn sie früher von den badischen Botanikern mit diesem vereinigt wurden.

H. Zahn.

3566. Hieracium eriophorum

Saint-Amans, Espèce nouvelle de Hieracium in Bulletin des sciences par la Soc. Philomatique, Paris, [tom. III.] No. 52, p. 26, tab. II. fig. 1 (1801 [an 9 de la Republique]).

Gallia. Gironde. „Arcachon". In arenosis maritimis ad „Cap Ferret."

Augusto 1897. leg. **E. J. Neyraut.**

3567. Hieracium Jaccardi *H. Zahn.*

(H. rigidum × vulgatum)

Syn. H. vulgatum × tridentatum *Zahn* in exsicc. (Thüringer botan. Tauschverein 1896!)

Mit wenigblättriger bodenständiger Blattrosette. Stengel ziemlich schlank, steif aufrecht, bis 60 cm hoch, beblättert (4—7 Stengelblätter), bis $^2/_3$ Höhe gewöhnlich dunkel rötlich braun angelaufen, am Grunde ziemlich dicht steiflich und etwas abstehend behaart, oberwärts weniger dicht und kürzer borstlich-rauhhaarig, aufrecht abstehend ästig und ± ebensträussig verzweigt. Grundblätter spatelig, vorn gerundet, hinten allmählich in den Stiel verschmälert; untere Stengelblätter lanzettlich, an beiden Enden ziemlich kurz zugespitzt, in einen kurzen geflügelten Stiel verschmälert, mittlere und obere allmählich an Grösse abnehmend, mit keilig verschmälertem Grunde sitzend. Alle Blätter ziemlich hellgrün (getrocknet ± gelblichgrün), unterseits ziemlich zerstreut borstlich kurzhaarig, am Mittelnerv, am Rande und besonders an den Blattstielrändern und an der Blattbasis länger und dichter borstlich behaart. Nerven besonders der unteren Blätter vor dem Blattrand oft deutlich anastomosierend. Blattrand der Grundblätter sehr kurzzähnig (jederseits mit 3 bis 7 punktförmigen Zähnchen), untere Stengelblätter ziemlich kurz gezähnt, jederseits mit 3—4 etwas grösseren und oft ebensovielen kleineren Zähnen, mittlere und obere Blätter weniger und schwächer gezähnt. Blütenstand ohne Laubblätter. Köpfchenstiele grauflockig, ziemlich drüsig, ausserdem mit zerstreuten, ziemlich kurzen graulichen Haaren und mit 0—3 Brakteen besetzt. Hüllblättchen ziemlich schmal, zugespitzt, schwärzlichgrün mit blassgrünlichem Rande, ziemlich spärlich flockig und zerstreut mit kurzen schwärzlichen Drüsenhaaren besetzt. Zungenblüten am Grunde etwas behaart, an der Spitze kahl, goldgelb. Achänen schwarzbraun. Köpfchenzahl (2—) 5—8 (—10).

Helvetia. Valesia. In glareosis inter „Oberwald" et „Unterwasser". 1370 m. s. m.

Augusto 1897. leg. **A. Kneucker.**

Jaccard führt in seinem „Catalogue de la flore valaisanne" unter H. tridentatum *Fries* = rigidum *Koch* = Sabaudum ambiguum *Gaud.* hauptsächlich Standorte aus dem unteren und centralen Wallis an. Als letzte Standorte gegen Osten sind die Nord- und Südseite des Simplonpasses verzeichnet. Am 20. August 1896 fand ich nun während eines Aufenthaltes in Oberwald, dessen Umgebungen besonders reich an Hieracien sind, ganz in der Nähe des Dorfes in Lichtungen zwischen Tannen zunächst Hieracium

rigidum *Hartm. (Fries)* — tridentatum *Fries* und rigidum *Hartm. (Fries)* sind für mich nicht identisch —, welches gerade im Aufblühen begriffen war. Es war zwischen massenhaftes H. vulgatum *Fr.* eingesprengt, das dem Ende seiner Blütezeit nahe war. Bald zeigte sich eine dritte Form, die gerade in voller Blüte stand und beim ersten Anblick den Eindruck eines Mitteldings zwischen beiden genannten Arten machte. Auftreten, Habitus und Charaktere der Pflanze haben in mir die Ansicht befestigt, dass dieselbe wohl ein (jetzt vielleicht schon selbständig gewordener) Bastard von H. rigidum und H. vulgatum ist, welchen ich dem verdienstvollen Verfasser genannten Katalogs zu Ehren H. Jaccardi nennen möchte.

Die Pflanze ist habituell dem H. vulgatum *Fr.* ähnlicher, unterscheidet sich aber hinreichend durch schlankeren, rauheren, meist reichlicher beblätterten Stengel, durch die kleineren, schmäleren, unten und am Rande mehr behaarten ± derberen Blätter, deren Nerven besonders an den Grundblättern meist vor dem Rande wie bei H. rigidum deutlich anastomosieren und deren Ränder viel kürzer und mehr vorwärts gerichtet gezähnt sind, sowie durch dunklere, spärlicher flockige und spärlicher drüsige Hüllschuppen und durch spätere Blütezeit. — Von H. rigidum *Hartm. (Fries)* weicht H. Jaccardi durch etwas niedrigeren Wuchs, Vorhandensein einer grundständigen Blattrosette zur Blütezeit, weniger zahlreiche kürzer zugespitzte Stengelblätter, durch stärker grauflockige und stärker drüsige Köpfenstiele, nicht durchblätterten Ebenstrauss, sowie durch etwas hellere, spitzigere und mehrdrüsige Hüllschuppen, am Grunde etwas behaarte Zungenblüten und etwas frühere Blütezeit ab.

Anmerk. Zum Vergleich sind die am Standort wachsenden vermutlichen Elternpflanzen benützt. Die betr. Form von vulgatum hat ziemlich kahlen Stengel und ebensolche Blätter mit bis 10 mm langen Blattzähnen; die betr. Form von H. rigidum ist etwas rauhstengelig und derb-rauhblätterig, die Blattzähne sind jedoch ganz kurz. Erstere besitzt 3—4 Stengelblätter, letztere bis 12. Von H. Jaccardi selbst liessen sich leichte Abänderungen hinsichtlich Höhe, Blattzahl, Grösse der Blattzähne, Beflockung und Bedrüsung unterscheiden.

H. Zahn.

3568. Hieracium hyperdoxum

(H. Pilosella × umbelliferum)

Sagorski apud *Dörfler*, Herbarium norm., Schedae ad Cent. XXXII. p. 59, exsicc. No. 3159 (1897).

ssp. nova **Rhenanum** *H. Zahn.*

Stengel 35—60 cm hoch, aufrecht, etwas dicklich. Kopfstand lax rispig oder hochgabelig, gleichgipfelig. Stiel der Gipfelblüte (Acladium) 15—40 mm lang. Strahlen 2ter Ordnung (0—1—) 2—3 (—5), etwas dicklich, ziemlich genähert (sehr selten der unterste etwas entfernt, bisweilen doldig angeordnet), Ordnungen (3—) 4—5. Kopfzahl (1—3—) 5—10 (—12). Blätter: äussere ± obovat, innere breit lanzettlich, spitzlich, weich, gelblichgrün, etwas glaucescierend. 1—2 Stengelblätter in der unteren Hälfte. Hülle 8,5—9 mm lang, oval, mit gerundeter Basis. Schuppen breitlich, spitz, schwärzlich, schmal grünlich gerandet. Brakteen etwas dunkel, hellrandig. Haare der Hülle mässig, etwas dunkel mit schwarzem Fuss, an den Kopfstielen ebenso, zerstreut, 1,5—2 mm, am Stengel abwärts zerstreut, heller, 2—4 mm, auf den Blättern oberseits und am Rande zerstreut, steif, 3—4 mm, unterseits spärlich, weich, am Mittelnerv reichlicher. Drüsen der Hülle mässig, an den Kopfstielen spärlich, am Stengel manchmal oben ganz vereinzelt. Flocken der Hülle mässig, an den Schuppenrändern spärlich, am Stengel abwärts vermindert, oben reicher flockig, Kopfstiele graulich, Blattrücken mässig flockig. Blüten sattgelb. Stolonen sehr verlängert, ziemlich kräftig, sehr selten stengelständig.

Germania. Badena. Haud copiose in consortio H. umbelliferi ssp. umbelliferi *N. P.* et H. Pilosellae *L.* in monte „Michelsberg" non procul ab „Bruchsal"; solo calc. 200 m. s. m.

Junio 1897. leg. **H. Zahn.**

Die Pflanze hielt ich anfangs für eine Subspecies von H. leptophyton *N. P.*, der ich in Mitt. des Bad. Bot. Vereins 1896 den Namen H. Rhenanum beilegte, weil sie mit keiner der von *N. P.* bei H. leptophyton angeführten Ssp. übereinstimmte. Ich bin aber nunmehr überzeugt, dass ein Bastard des am angegebenen Standort häufigen H. umbelliferum *N. P.* mit H. Pilosella *L.* vorliegt; H. Magyaricum kommt dort wohl gar nicht vor. Dieser Bastard unterscheidet sich aber von H. hyperdoxum *Sagorski* ganz beträchtlich, wie ein oberflächlicher Vergleich der unter No. 3159 in Cent. XXXII ausgegebenen Pflanze mit der meinigen zeigt. Letztere stammt von einer anderen Subspecies des H. umbelliferum ab (von der subsp. umbelliferum *N. P.*) und zeigt eine kräftigere Einwirkung des H. Pilosella *L.* in dem längeren Acladium der ovalen Hülle etc. Den Zwischenformen von H. umbelliferum und H. Pilosella kommt der Name H. hyperdoxum *Sagorski* zu, das nunmehr 2 ssp. besitzt: 1) ssp. hyperdoxum *Sag.*, 2) ssp. Rhenanum *m.*

Zu bemerken ist, dass das Rheinthal zwischen Basel und Bingen besonders an seinen Abhängen weit reicher an Piloselloiden ist, als

man annimmt; es kommen nicht nur H. umbelliferum und Magyaricum, sondern auch Zwischenformen mit den bis jetzt selbst noch nicht nachgewiesenen H. echioides vor, nämlich H. calodon und H. Pannonicum (letzteres von mir für Baden im Juni 1897 neu aufgefunden); weitere von mir nachgewiesene Raritäten sind H. pachylodes *N. P.* (in Menge bei Dürkheim a/H. und H. Kneuckerianum *m.* = H. calodon ssp. sphaleron *N. P.* > Pilosella (nicht Zizianum > Pilosella, wie früher in der Allg. Bot. Zeitschrift 1895 angegeben) bei Forst.

H. Zahn.

3569. Hieracium pachylodes

(H. Peleterianum — Pilosella)

Naeg. u. *Peter*, Monogr. d. Pilosell. p. 180 (1885).

Germania. Bavaria. Palatinatus. In locis arenosis ad silvarum margines prope „Wachenheim". 200 m. s. m.

Junio 1896. leg. **H. Zahn.**

3570. Hieracium canum

(H. cymosum + Pilosella)

Naeg. u. *Peter*, Monogr. d. Pilosell. p. 428 (1885),

ssp. **catoschistum**

Naeg. u. *Peter*, l. c. p. 433.

Austria. Moravia. „Klein Tesswitzer Hohlweg" prope „Znaim". (Locus classicus!)

Junio 1896. leg. **A. Oborny.**

3571. Hieracium canum

(H. cymosum + Pilosella)

Naeg. u. *Peter*, Monogr. d. Pilosellen p. 428 (1885),

ssp. **Cymosella 1. angustius**

Naeg. u. *Peter*, l. c. p. 435.

Austria. Moravia. In silvis vallis „Thaya" prope „Znaim". (Locus classicus!)

Majo 1895. leg. **A. Oborny.**

3572. Hieracium canum

(H. cymosum + Pilosella)

Naeg. u. *Peter,* Monogr. d. Pilosell. p. 428 (1885),

ssp. **charadraeum**

Naeg. u. *Peter,* l. c. p. 436.

Austria. Moravia. „Kl. Tesswitzer-Hohlweg" prope „Znaim". (Locus classicus!)

Junio 1896. leg. **A. Oborny.**

3573. Hieracium Fussianum

Schur, Sertum florae Transsilv. p. 45, No. 1752 (1853) et Enum. plant. Transsilvaniae p. 384 (1866),

ssp. **Ziljevanum**

Oborny apud *Murbeck,* Beitr. z. Kenntn. d. Fl. v. Südbosnien u. d Hercegovina [in Fysiogr. Sällskapets Handlingar, Lund, vol. II.] p. 95 (1891).

Bosnia. In pascuis siccis prope „Lukavica", distr. „Sarajevo"; solo margaceo. 550 m. s. m.

Augusto 1897. leg. **F. Fiala.**

3574. Hieracium Florentinum

Allioni, Flora Pedemontana, I. p. 213 (1785),

V. **poliocladum,** ssp. **subumbellosum**

Naeg. u. *Peter,* Monogr. d. Pilosell. p. 546 (1885).

Germania. Bavaria Rhenana. In locis graminosis prope „Königsbach".

Junio 1897. leg. **H. Zahn.**

3575. Hieracium Germanicum

([Florentinum — Pilosella] — cymosum)

Naeg. u. *Peter,* Monogr. d. Pilosell. p. 728 (1885)

ssp. **fallacinum**

F. Schultz, Archives de la flore de France et d'Allem. I. p. 56 (1842) pro specie,

1. normale

Naeg. u. *Peter,* l. c. p. 731.
Germania. Badena. In locis graminosis prope „Weinheim."

Junio 1897. leg. **H. Zahn.**

3576. Hieracium Döllianum *H. Zahn.*

(H. Pannonicum > Pilosella =
H. [Magyaricum — echioides] > Pilosella).

Diese Pflanze ist eine dem H. leptophyton *N. P.* = Magyaricum > Pilosella, bezw. dem H. hyperdoxum *Sagorski* = umbelliferum > Pilosella ähnliche Bildung, die ich verflossenes Jahr zum erstenmale in Gesellschaft von H. Pannonicum und H. Pilosella fand und die ich als einen dem H. Pannonicum näherstehenden Bastard genannter Arten ansehe. Auf H. Magyaricum deuten die zahlreichen, ziemlich dünnen, verlängerten, zuweilen stengelständigen Stolonen, auf H. echioides die reiche Beflockung von Hülle, köpfchenstielen, Stengel und Blattrücken, sowie die reiche Behaarung der Hülle, die an den Blütenstielen, am unteren Teil des Stengels und auf beiden Blattseiten auftretende Borstenbekleidung (die allerdings durch die Beteiligung von H. Magyaricum und H. Pilosella modifiziert erscheint); von H. Pilosella rührt der hochgabelige bis lax rispige Kopfstand mit dem bis 50 mm langen Akladium, die Bedrüsung der Hülle und köpfchenstiele (theilweise wohl auch von H. Magyaricum) sowie die ziemlich zahlreichen, etwas spateligen (äusseren) basal- und die länglichrunden Stolonenblätter. Die Pflanze hat infolge ihrer reichen Stolonenentwicklung einen Platz von etwa 6 qm neben H. Pannonicum überwuchert. Anlässlich einer Besprechung rheinischer Piloselloiden in der Allg. Bot. Zeitschrift wird auf die interessante Pflanze zurückgekommen werden.

Germania. Badena. In glareosis calcareis ad lapicidinas (Muschelkalk) prope „Bruchsal." 110 m. s. m.

Junio 1898. Detex. et leg. **H. Zahn.**

3577. Pterotheca purpurea (*Willd.*) *Trautv.*

Hieracium purpureum *Willdenow,* Spec. plant. III. p. 1560 (1800). — Pterotheca purpurea *Trautvetter,* Plant. a. G. Radde in isthmo cauc. a. 1875 lect. in Acta Horti Petropolitani, IV. (1876) p. 386.

Syn. Lagoseris Taurica *Marschall a Bieberstein,* Flora Taurico-Caucas. III. p. 539 (1819). — Intybellia purpurea *De Candolle,* Prodromus system. nat. regni vegetab., VII. p. 180 (1838). — Lagoseris purpurea *Steven* apud *De Cand.* l. c. (1838), et *Boissier,* Flora Orient. III. p. 883 (1875).

Rossia. Tauria. In saxosis cretaceis prope „Karasubazar". (Locus classicus!)

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3578. Picris aculeata

Vahl, Symbolae botanicae, II. p. 89 (1791).

Syn. Helminthia aculeata *De Candolle,* Prodromus system. nat. regni vegetab., VII. p. 132 (1838).

Sicilia. In monte „Cuccio" prope „Palermo."

Majo 1898. leg. **Cl. Bicknell.**

3579. Leontodon Reverchoni

Freyn, Neue Pflanzenarten d. pyrenäischen Halbinsel in Bulletin de l'Herb. Boissier, I. (1893) p. 547 et apud *Willkomm,* Supplem. Prodromi florae Hispan. p. 109 (1893),

α **subglaber** *Freyn* l. c.

Hispania. Prov. Teruel. In graminosis montium „Sierra del Pinar d'Albarracin"; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3580. Hedypnois Cretica

Willdenow, Spec. plant. III. p. 1617 (1800).

Austria. Istria. In graminosis maritimis prope „Pola." 2—120 m. s. m.

Majo 1897. leg. **K. Untchj.**

3581. Parietaria Chersonensis *(Láng).*

P. Lusitanica *L.* v. Chersonensis *Láng,* Illustratio plantarum Herbarii Florae Ruthenicae in Flora X./1 (1827), Dritte Beilage p. 67.

Hungaria. Banatus. Ad speluncarum oras vallis „Kazan-Pass“ prope „Plavisevica.“

Junio 1897. leg. **I. Dörfler** et **K. Ronniger.**

3582. Picea Omorica (*Panč.*) *Willk.*

Pinus Omorica *Pančić*, Eine neue Conifere in den östlichen Alpen, p. 4 (1876) — Picea Omorica *Willkomm*, Ein neuer Nadelholzbaum Europas in Centralblatt f. d. gesammte Forstwesen, 1877 p. 365.

Conf. *Wettstein*, Die Omorika-Fichte in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem. naturwiss. Cl., XCIX. Abth. I. (1890 [1891]) p. 503—557, cum 5 tab. — *Stein*, Die Omorika in *Wittmack*, Gartenflora, XLVII (1898) p. 176 seq.

Bosnia. Distr. Rogatica. In praeruptis „Smrčevo točilo“ prope „Stavanj“ haud procul ab „Medna luka“; solo calc. 1000 m. s. m.

Julio 1897. leg. **F. Fiala.**

3583. Potamogeton Torssandri (*Tis.*)

(P. lucens β Zizii × perfoliatus)

P. decipiens *Nolte* β Torssandri *Tiselius*, Potamogetones Suecici exsiccati, Fasc. II., No. 75 [descriptio: „Planta foliis evidentius acutis, supremis evidenter petiolatis, in aqua stagnante, fundo lapidoso crescens.“] et No. 76. (1895). — P. lucens β Zizii × perfoliatus *Torssander*, Anmärkningsvärdare Fanerogamer och Kärlkryptogamer i Wårdinge socken in Botaniska Notiser, 1897, p. 167.

Conf. Notulae ad Potam. Succ. exsicc. l. c. p. 6.

Suecia. Södermanland. „Wårdinge“ in lacu „Sillen.“ 30 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1897. leg. **A. Torssander.**

3584. Potamogeton Cooperi

(P. crispus × perfoliatus)

Fryer, On a New British Potamogeton of the Nitens Group in The Journ. of Botany, XXIX. (1891) p. 289 [sub P. undulato *Wolfg.* v. Cooperi = P. crispus × perfoliatus]. — *Ascherson* und *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, I. p. 337 (1897).

Syn. P. undulatus *A. Bennet*, P. undulatus in Ireland in „The Irish Naturalist", III. (1894) p. 124—126, non *Wolfgang*.

Conf. *Baagöe*, Potamogeton undulatus *Wolfg.* = P. crispus × praelongus in Botanisk Tidsskrift, Kjöbenhavn, XI. (1897) p. 221, sequ., tab. 7.

[Determ. J. Baagöe.]

Scotia. Stirlingshire. „Union Canal" supra „Falkirk."

Augusto 1894. leg. **C. Sterling** et **R. Ridston,**
comm. **A. Fryer** et **A. Bennet.**

3585. Galanthus Olgae

Orphanides apud *Boisser*, Flora Orientalis, V. p. 146 (1884).

Graecia. Peloponnesus. In monte „Taygetos."

Octobri 1896. leg. **Chr. Leonis,** comm. **F. Fiala.**

3586. Juncus atricapillus

Drejer, Fortegnelse paa endeel nye eller fjeldne Planter, som i de sidste Aar ere fundne i Danmark in *Kröyer*, Naturhistorisk Tidskrift, Ser. I. vol. II. (1838/39) p. 182,

α congestus

Lange, Haandbog i den danske Flora, ed. II. p. 237 (1856—1859).

Dania. Jutia. In dunis ad „Skagen."

Augusto 1897. leg. **M. Lorenzen.**

3587. Juncus atricapillus *Drejer* l. c.,

β sparsiflorus

Lange, Haandbog i den danske Flora, ed. II. p. 237 (1856—1859).

Dania. Jutia. In dunis ad „Skagen."

Augusto 1897. leg. **M. Lorenzen.**

3588. Carex riparia

Curtis, Flora Londinensis, IV. tab. 60 (1821),

var. **reticulosa**

Varietas foliorum infimorum vaginis ad margines regulariter reticulato-fissis, nec, ut in typo, integris.

Torges apud *Dörfler,* Jahreskatal. pro 1897/98 d. Wiener botan. Tausch-anst. p. 84 (1897).

Germania. Thuringia. In stagno silvae frondosae montis „Ettersberg" prope „Weimar"; solo calc. 420 m. s. m.

Julio 1897. leg. **E. Torges.**

3589. Carex Pannewitziana

(C. ampullacea × vesicaria)

Figert, Carex Pann. = C. rostrata × vesicaria. Ein neuer Bastard in Schlesien in Deutsche botan. Monatsschrift, V. (1887) p. 97.

Germania. Thuringia. Ad ripas stagni „Mohlteich" prope „Knau" in districtu „Neustadt a. d. O."

Julio 1897. leg. **G. Kükenthal.**

3590. Carex digitata

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 975 (1753),

β **intermedia**

Crépin ex *Fick,* Flora von Schlesien p. 490 (1881).

Germania. Thuringia. In pinetis circa „Berka a. I." haud procul ab „Weimar."

Majo 1896. leg. **J. Bornmüller.**

3591. Carex basilaris

Jordan, Observations sur plus. pl. nouv. rares ou critiques, Fragm. III. p. 246, tab. 12, fg. B. (1846).

Ad confines Galliae et Italiae. Alpes-Maritimes. In collibus graminosis prope „Mentone" et prope „Rapallo" (Italia. Liguria orient).

Aprili 1898. leg. **G. Kükenthal.**

3592. Carex ambigua

Link, Nachricht von einer Reise nach Portugal nebst botanischen Bemerkungen apud *Schrader*, Journal für die Botanik, II. (1799) p. 308.

Syn. C. oedipostyla *Duval-Jouve*, Lettre de M. *D.-J.* à M. *de Schoenefeld* in Bulletin de la Soc. Bot. de France, XVII. (1870) p. 257 [nomen sine descript!] — Description d' un Carex nouveau in Mémoires de l'Acad. des Sciences et Lettres de Montpellier, Section des Sciences, VII. (1870) p. 431—446, tab. XXI.

Conf. *Ascherson* in Botanische Zeitung, XXIX. (1871) p. 488 seq.

Gallia. Alpes-Maritimes. In collibus prope „Cannes"; solo schistoso. 100—200 m. s. m.

Aprili 1898. leg. **Cl. Bicknell.**

In dem oben citirten ausführlichen Referate über C. oedipostyla *Duv.-Jouve* schreibt *Ascherson:* „Um die Benennung der Art sofort zu erledigen, bemerke ich, dass der berühmte Autor *(Duval-Jouve)* die nahe Bezeichnung seiner Pflanze zu der *Link*'schen Art (C. ambigua) sehr wohl erkannt hat, wegen mehrerer abweichender, z. Th. sich gegenseitig wiedersprechender Angaben in den verschiedenen Beschreibungen und der *Schkuhr*'schen Figur sie nicht zu identificiren wagte und um so mehr unter neuem Namen beschrieb, als er den Namen Carex umbigua *Lk.* (1899) wegen der 1794 von *Moench* beschriebenen gleichnamigen Art für unzulässig hielt. Letztere ist = C. Moenchiana *Wender.* und meiner Ansicht nach eine abnorme Form der C. gracilis *Curt.* (acuta *auct.*); da nun nach Vergleich der *Link*'schen Exempl. im Hb. *Willdenow* No. 17179 (nach diesem entwarf *Kunth**) seine Beschreibung), im Berliner General-Herbar und in *Schkuhr's*, jetzt dem Halleschen Universitäts-Herbar einverleibter Sammlung die Identität mit der von meinem Freunde *M. Paira* mir zur Ansicht mitgetheilten *Duval-Jouve*'schen Pflanze nicht bezweifelt werden kann, so muss nach den Prioritäts-Regeln der *Link*'sche Name, so nichtssagend er ist, in seinen Rechten erhalten bleiben". . . . .

Merkwürdigerweise hat *Boeckeler* in seiner monographischen Bearbeitung der „Cyperaceen des königl. Herbariums zu Berlin" (in Linnaea, Carex = vol. XXXIX—XLI [1875—1877] die vorliegende Art ganz übersehen.

I. Dörfler.

---

*) Es ist hier dessen Werk „Enum. plant. omn. hucusque cognitarum, vol. II., Cyperographia, p. 479 (1837)" gemeint (J. D.).

3593. Carex Fritschii

Waisbecker, in Verhandl. d. k. k. zool. botan. Gesellsch. Wien, XLIV. (1894), Sitzungsberichte p. 51.

Hungaria. In silvis caeduis prope „Güns.“ (Locus classicus!)

Majo 1897. leg. **A. Waisbecker.**

3594. Carex salina

Wahlenberg in Act. Holm. [= Vet. Akad. Nya Handling. Stockh.] 1803 p. 164 — ex *Wahlenberg*, Flora Lapponica p. 246 (1512),

ssp. **C. Kattegatensis**

Fries, Index seminum a messe anni 1857 ab Horto Upsalensi oblatorum. [Sine descript!]

Norvegia. Kristiania. „Sandefjord.“

Junio 1895. leg. **O. A. Hoffstad.**

3595. Carex turfosa

(C. stricta × vulgaris)

Fries, Synopsis Caricum distigmaticarum, spicis sexu distinctis in Scandinavia lectarum in Botaniska Notiser för år 1843 p. 104.

Germania. Thuringia. In loco silvatico paludoso in monte „Ettersberg“ prope „Weimar“; inter parentes.

Julio 1897. leg. **G. Kükenthal.**

3596. Carex divulsa

Goodenough, Observations on the British Species of Carex in Transactions of the Linnean Society, II. (1794) p. 160.

Dalmatia australis. In graminosis ad „Malfi“ prope „Gravosa.“

Majo 1898. leg. **A. Rudolph.**

3597. Carex nardina

Fries, Novitiarum florae Suecicae mantissa altera p. 55 (1839).

Norvegia. Nordland. „Baadfjeld.“

Julio 1897. leg. **J. Dyring.**

3598. Spartina Neyrauti

(Sp. alterniflora × stricta)

Foucaud in Ann. Soc. Sc. nat. Rochelle, 1894, p. 8. — ex *Neyraut* in litt.

Gallia. Basses-Pyrénées. In graminosis maritimis prope „Hendaye." (Locus classicus et unicus!)

Julio 1897. leg. **E. J. Neyraut.**

3599. Calamagrostis acutiflora (*Schrad.*) *D. C.*

(C. arundinacea × epigeios)

Arundo acutiflora *Schrader*, Flora Germanica, I. p. 217 (1806). — Calamagrostis acutiflora *De Candolle*, Flora française, VI. p. 255 (1815).

Germania. Thuringia. Inter parentes in silva frondosa montis „Ettersberg" prope „Weimar"; solo argilloso-calcareo. 415 m. s. m. Rara!

Julio et Augusto 1897. leg. **E. Torges.**

3600. Hordeum Gussoneanum

Parlatore, Flora Palermitana p. 246 (1845).

Hungaria, Transsilvania. In pratis salsis ad „Máros-Ujvár." 100 m. s. m.

Junio 1897. leg. **J. Barth.**

CORRIGENDA.

(Schedula emendata.)

3075. Armeria Foucaudi n. sp.!

G. Beck, Fl. v. Südbosnien u. d. angrenzenden Hercegovina, IX. Theil, in Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums, Wien, XIII. (1898) p. 199 [S. A. p. 16].

Gallia. Pyrénées-Orientales. In monte „Les Albères" prope „Sorède".

Majo 1893. leg. **J. Castanier.**

(Schedula emendata.)

3202. Aquilegia Sternbergii

Reichenbach, Flora Germanica excursoria p. 749 (1832).

[Determ. V. v. Borbás.]

Gallia. Alpes-maritimes. In glareosis calcareis ditionis „Beuil." 1000—1100 m. s. m.

Junio, Julio et Augusto 1894. leg. **G. Vidal.**

(Schedula emendata.)

3235. Pinus Halepensis

Miller, The Gardeners Dictionary, ed. VIII. Nr. 8 (1768).

[Determ. K. Fritsch.]

Rossia. Tauria. In declivibus versus mare sitis montis „Sokoll" prope „Sudak".

Majo et Julio 1896. leg. **A. Callier.**

(Schedula emendata.)

3262. Allium marginatum

Janka, Plantae novae in Természetrajzi füzetek, VIII. (1884). p. 29.

Hungaria centralis. In collibus arenosis prope „Kis-Kún-Félegyháza."

Julio 1896. leg. **J. Wagner.**



Index.

	Pag.	Num.
Achillea	173	3512—3517
Allium	199	3262
Anthemis	173	3511
Aquilegia	199	3202
Armeria	199	3075
Artemisia	175	3521—3527
Aster	177	3532—3533
Atractylis	180	3542
Buphthalmum	178	3534
Calamagrostis	198	3599
Calendula	179	3541
Carduncellus	182	3551
Carex	195	3588—3597
Centaurea	182	3552—3561
Chrysanthemum	174	3518—3520
Dianthus	171	3503—3509
Evax	179	3538—3540
Galanthus	194	3585
Galinsoga	177	3531
Gnaphalium	177	3530
Hedypnois	192	3580
Helichrysum	177	3528—3529
Hieracium	185	3565—3576
Hordeum	198	3600
Inula	178	3535—3537
Juncus	194	3586—3587
Jurinea	181	3547
Leontodon	192	3579
Mulgedium	184	3562—3564
Nymphaea	171	3502
Onopordon	180	3545
Paeonia	171	3501
Parietaria	192	3581
Picea	193	3582
Picris	192	3578
Pinus	199	3235
Potamogeton	193	3583—3584
Pterotheca	191	3577
Saussurea	180	3546
Senecio	172	3510
Serratula	181	3548—3550
Spartina	198	3598
Staehelina	180	3543
Xeranthemum	180	3544

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXVII.

Vindobonae 1898.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36.“

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXVII.

Vindobonae 1898.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36."

An Cent. XXXVII des Herbarium normale betheiligten sich:

G. V. Aznavour, J. Baumgartner, H. Beaudouin, G. v. Beck, W. Bernoulli, Cl. Bicknell, J. Bornmüller, R. Buser, A. Callier, L. Chevallier, I. Dörfler, M. Dörfler, K. J. Ehnberg, F. Fiala, B. Fleischer, L. Glaab, E. Hackel, E. v. Halácsy, C. Haussknecht, H. Hofmann, F. Jaquet, L. Keller, K. R. Kupffer, O. A. F. Lönnbohm, M. Lorenzen, E. Mandon, J. Murr, E. J. Neyraut, P. Porta, E. Preissmann, E. Reverchon, L. Richter, G. Rigo, K. Ronniger, R. Ruthe, H. Schinz, A. Schmidely, J. Schmidt, P. Sjusew, G. Treffer, F. A. Tscherning, K. Untchj, E. Violleau, A. Waisbecker, F. Wirtgen, F. O. Wolf, N. Zinger.

NB. Die Bearbeitung der in dieser Centurie ausgegebenen **Alchimillen** (No. 3610 bis 3633) erfolgte durch Herrn *R. Buser,* welcher auch die vertheilten Exemplare Stück für Stück revidirte.

Sämmtliche auf den übrigen Etiquetten angeführten Citate sind hingegen vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex ......), dem das Citat entnommen wurde.

3601. Nymphaea Fennica

Mela, Suomen lumpeista sananen in „Luonnon Ystävä“ (= Naturae amicus), 1897, No. 1, et *Mela*, N. F., eine neue europ. Seerose in Acta Soc. pro fauna et flora Fennica, XIV. No. 3, c. 2 tab. (1897).

Fennia. Savonia borealis. In lacu parvulo prope „Kuopio“. (Locus classicus!)

Augusto 1898. leg. **O. A. F. Lönnbohm.**

3602. Nuphar intermedium

(N. luteum × pumilum)

Ledebour, Flora Altaica, II. p. 274 (1830).

Fennia. Ostrob. bor. In lacunis ad „Prakkula“ prope „Kemi“.

Julio 1898. leg. **K. J. Ehnberg.**

3603. Chelidonium majus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 505,

var. **laciniatum**

Miller, The Gardeners Dictionary, ed. VIII., No. 2 (1768) pro specie.

Dania. Ad „Ordrup“ prope „Kopenhagen“.

Junio 1897. leg. **M. Lorenzen.**

3604. Hutchinsia speluncarum

Jordan, Diagnoses d'espèces nouv. ou méconnues, I., 1. p. 337 (1864).

Austria. Tirolia. In spelunca quadam declivitatis occidentalis rupis calc. „Doss di Trento“ prope „Trient“. 210 m. s. m.

Majo 1898. leg. **J. Murr.**

H. speluncarum *Jord.* unterscheidet sich von der ähnlichen H. procumbens *(L.) Desv.* besonders durch den aufrechten oder aufsteigenden, nicht niederliegenden Wuchs und die eiförmig-lanzettlichen oder dreispaltigen, nie fiederspaltigen Blättchen. Die, besonders in trockenen Jahren sehr niedrige, armblütige (daher anscheinend trugdoldige), verhältnismässig grossfrüchtige Pflanze vom Doss und

von Vela bei Trient wurde von *Perini* (in *Hausmann's* Fl. v. Tirol p. 88) und so auch von *Gelmi* (Prospetto della flora Trentina p. 20 [1898]) irrthümlich für H. pauciflora *(Koch) Nym.* gehalten.

J. Murr.

3605. Capsella gracilis

(C. Bursa pastoris × rubella)

Grenier, Florula Massiliensis advena in Mém. de la Soc. d'Emulation d. dép. du Doubs, Ser. III., II. (1858) p. 403 [S. A. p. 17 (1857)].

Austria. Tirolia. Locis compluribus circa „Trient" inter parentes haud rara.

Aprili et Majo 1898. leg. **J. Murr.**

C. gracilis *Grenier* zeigt (wie schon *Grenier* l. c. hervorhebt; vgl. auch *Rouy* et *Foucaud*, Flore de France, II. p. 96 [1895]) stets taube Schötchen und ist ein unzweifelhafter Bastard, der fast überall dort, öfter sogar in Menge, aber auch nur dort zu finden ist, wo seine Eltern zusammen vorkommen. Merkwürdig bleibt dabei nur, dass die Hybride anscheinend in mehrfacher Hinsicht durchaus nicht ein Mittelding zwischen den genannten Arten darstellt. Insbesondere erscheinen die Seitenwände der Schötchen bei C. gracilis stark convex, während nach Massgabe der zwei Stammarten schwach concave Schötchenränder zu erwarten wären. Die Ursache der kleinen, kurzen, bauchigen Schötchen, die kurzen Schötchenstiele u. s. w. dürfte in einer der Bastardnatur wohl entsprechenden Verkümmerung zu suchen sein.

J. Murr.

3606. Prunus eminens

(P. Cerasus × pumila)

G. Beck, [P. Cerasus × Chamaecerasus] Flora von Nieder-Oesterreich p. 821 (1892).

Conf. *G. Beck,* Mittheil. aus der Fl. von Niederösterr. in Verhandl. d. zool. botan. Gesellsch., Wien, XLI. (1891) p. 794.

Austria inferior. In monte „Eichkogel" prope „Mödling"; solo calc. 320 m. s. m.

Flor: Martio } 1898.
Folia: Junio }

leg. **L. Keller.**

3607. Fragaria collina

Ehrhart, Beiträge zur Naturkunde, VII. p. 26 (1792).

Syn. F. nigra et F. viridis *Duchesne* (1766), nomina rejicienda ex *Haussknecht* in Mitth. d. geograph. Gesellsch. zu Jena [Botan. Verein für Gesamtthüringen], III. (1885) p. 279,

forma **umbrosa** *Hausskn.*

Germania. Thuringia. Weimar. In pinetis „Hainberg" prope „Belvedere."

Junio 1895. leg. **C. Haussknecht.**

3608. Fragaria Hagenbachiana

Lang apud *Koch*, Ueber die deutschen Erdbeeren in Flora, XXV. 2 (1842) p. 532. — F. collina × vesca *Haussknecht*, Floristische Beiträge in Mitth. d. geograph. Gesellschaft zu Jena [Botan. Verein f. Gesamtthüringen], III. (1885) p. 280.

Conf. *Hagenbach*, Florae Basiliensis supplementum p. 199, c. tab. (1843).

Germania. Badena. In collibus lapidosis prope „Zunzingen", vicum „Müllheim" proximum. (Locus classicus!)

Majo 1894 et 1895. leg. **W. Bernoulli.**

3609. Geum molle

Visiani et *Pančić*, Plantae Serbicae rariores aut novae in Mem. dell'Istituto Veneto, X. (1861) p. 429, tab. XIX. fg. 1, B.

Bosnia. In pascuis graminosis montis „Trebević" prope „Sarajevo". 1500 m. s. m.

Junio 1897. leg. **F. Fiala.**

3610. Alchimilla saxatilis

Buser in Bull. Soc. Dauphinoise, 2. série, 1892, p. 92 (separatim: *Buser*, Notes sur qqs. Alchim. crit. ou nouvelles, Dec. 1891, p. 3) et apud *Jaccard*, Cat. fl. Valaisanne, p. 105 (1895).

Helvetia. Vallesia inferior. Mons „Grand St. Bernard", in saxis graniticis apricis inter vicum „Bourg-St.-Pierre" et refugium „Proz."

Julio et Augusto 1894. leg. **F. O. Wolf.**

A. saxatilis ist eine vorwiegend südliche und, genauer gesagt, südwestliche Art. Sie ist die fast ausschliessliche Alpine der pyrenäischen

Halbinsel, der Centralpyrenäen und der Auvergne; in den Alpen geht sie auf beiden Abdachungen von den Seealpen bis an die Rhein-Etsch-Linie (Ostgrenze der Schweiz). In weitem Sprung kehrt die Art, völlig identisch, auf dem bithynischen Olymp wieder. In den Alpen ist sie ausschliesslich saxicol, auf Gneiss- und Granitfelsen; doch scheint dies anderswo nicht so exclusiv der Fall zu sein, und nach schriftlicher Mittheilung des Abbé *Coste* geht sie in den Cevennen auf den nackten Weidboden über.

A. saxatilis ist eine der auf den ersten Blick am leichtesten zu erkennenden Arten; es gibt aber interessante Zwischenformen, die sie mit den anderen Arten der Saxatilis-Gruppe verbinden, so A. transiens *Buser,* die gegen A. alpina *L.* und A. basaltica *Buser,* die gegen A. subsericea *Reuter* vermittelt.

R. Buser.

3611. Alchimilla subsericea

Reuter in Compte-rendu de la Soc. Hallérienne de Genève, 1853/54, p. 20, ex parte.

Conf. *R. Buser* in Bull. Soc. Dauphinoise, 2. serie, 1892, p. 95.

Helvetia. Vallesia inferior. In pascuis nudis utriusque clivi montis „Grand St. Bernard" frequens; solo silicoso. (Locus classicus!)

Julio et Augusto 1894. leg. **F. O. Wolf.**

A. subsericea *Reuter* hat ungefähr gleiches Areal, wie A. pentaphylla *L.*, d. h. den Alpenzug zwischen Seealpen und Ostgrenze der Schweiz, ist aber hier von einer viel allgemeineren Verbreitung, als man früher angenommen hat.

R. Buser.

3612. Alchimilla subsericea

Reuter in Compte-rendu de la Soc. Hallérienne de Genève, 1853/54, p. 20 ex parte.

Conf. *Buser* in Bull. Soc. Dauphinoise, 2. série, 1892, p. 95,

forma.

Helvetia. Vallesia inferior. Mons „Grand St. Bernard", in detritu schistoso-anthracitico sub jugo „Col de Fenêtre de Ferret". 2400 m. s. m.

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

Die hier ausgegebenen Pflanzen stellen grösstentheils die ungemein kräftige, mastige Localform, wie sie im Anthracitschieferschutt des angegebenen Standortes wächst, dar, und deren ich in *Jaccard's* Catalogue de la Flore Valaisanne p. 106 Erwähnung gethan: Wuchs derb, gestaucht, Blätter von dunkelm, trübem Farbenton, Blättchen nach vorne sehr stark verbreitert, oft klotzig gesägt — Die ausgegebene Pflanze ist irrthümlich als „A. grossidens *Bus.*" gesammelt worden.

R. Buser.

3613. Alchimilla pallens

Buser in Bulletin de la Soc. Dauphinoise, 2. série, 1892 p. 95 (separatim: *Buser,* Notes sur qqs. Alchim. crit. ou nouvelles, Grenoble, Dec. 1891, p. 6) et apud *Jaccard,* Cat. fl. Valaisanne p. 107 (1895).

Helvetia. Vallesia inferior. Inter vicos „Vernayaz" et „Salvan", in rupibus porphyroideis humidis frequentissima. 500—800 m. s. m.

Junio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

Im Gegensatz zu anderen Alpinen erweitert sich das Areal der A. pallens von Jahr zu Jahr. Ich kenne sie gegenwärtig in den Alpen, cisalpin und transalpin, von einem Ende zum andern, mit Ausschluss vielleicht nur der ganz östlichsten Gebiete, wo A. podophylla *(Tausch)* der einzige Vertreter der Gruppe zu sein scheint. Erst neulich noch hat sie *Bornmüller* in den oberbayrischen Alpen verbreitet nachgewiesen; was er in seinem Aufsatz „Zur Flora von Oberbaiern" (Mittheil. d. Thür. bot. Ver., Neue Folge, Heft VIII. [1895] p. 35) als „A. conjuncta *Bab.*" und „A. podophylla *Tausch*" angibt, bezieht sich (neben A. Hoppeana *Rchb.*) auf A. pallens. — Ausserhalb der Alpen ist A. pallens aus dem Jura, der Lozère, der Auvergne und den Vogesen bekannt. Es wäre von pflanzengeographischem Interesse, zu untersuchen, ob sich nicht auch die Schwarzwald-Angaben für A. alpina auf diese Art beziehen.

R. Buser.

3613a. Alchimilla pallens

Buser, Notes sur quelq. Alch. crit. ou nouvelles p. 6 (1891) ex Bull. Soc. Dauph., 2. série, 1892 p. 95; *Buser* apud *Jaccard,* Cat. fl. Valais. p. 107 (1895).

[Revidit R. Buser.]

Helvetia occid. Pagus Friburgensis. In omnibus fere alpibus praefecturae Gruyeriensis communis, speciatim in pascuis et rupestribus umbrosis alpium „Chervasse" supra „Villarbeney" et „la Scierne" supra „Broc"; solo calc. 1300—1400 m. s. m.

Julio 1898. leg. **F. Jaquet.**

3614. Alchimilla amphisericea *Buser* sp. n.!

Syn. A. Hoppeana *Rchb.* var. vestita *Buser* in Ber. d. schweiz. bot. Ges. IV. (1894) p. 61.

Helvetia occid. Pagus Friburgensis, praefectura Gruyeriensis. In omnium fere alpium saxosis apricis herbidis sat frequens; speciatim in montibus „Petit-Mont", 1400—1600 m. s. m. supra „Bellegarde", nec non in monte „Dent de Broc", 1550—1820 m. s. m. supra „Gruyères".

Junio et Julio 1898. leg. **F. Jaquet.**

E grege Hoppeanarum. Digitalis, ut plurimum spithamaea (f. vegeta), multicaulis, pergracilis, obscure virescens. Foliorum partitiones 7, rarius incomplete 8 et raro 9, angustissimae gregis: lineari-lanceolatae, oblanceolatae aut oblongae, media ad basin bene distincta, apice conniventi-serratae, utrinque, supra tenuius sed tota facie, sericeae, supra opacae obscure griseo-virentes, adultae in sicco subnigricantes, subtus griseo-albicantes vel subalbidae. Caulis in sole demum coloratus obscure brunneo-ruber. Inflorescentia magis pauciflora, laxior, evidentius sericea. Urceoli fructiferi sphaerico-ovoidei. Sepala exteriora et interiora apice albo-sericeo-penicillata.

Caules 4—18 cm. Petioli 1,7—10 cm. Folia 16—58 × 11—55 mm, partitio media 10—32 × 3—10,5 mm. Flores Hoppeanae.

Habitat alpium calcarearum loca saxosa breve caespitosa aprica regionis alpinae, 1400—1900 m. s. m., ubique fere cum A. Hoppeana *Rchb.* consociata. Exeunte Junio, Julio. — Helvetia: Jura Vaudensis septentrionalis: in omnibus cacuminibus abundans (teste *Gaillard* 1895), speciatim in montibus Mont d'Or supra Vallorbes *(Gaillard)* et Aiguillon de Baulmes, 1563 m. *(Schmidely* 1896). — Alpes Friburgenses: in omnibus fere alpibus praefecturae Gruyeriensis supra 1400 m. sitis sat communis, speciatim in alpe „im Nöschels" et montibus „Petit-Mont" dictis 1400—1600 m. s. m. supra Bellegarde, in alpe Tissenèvaz 1500 m. s. m. et in monte Bremingard 1900 m. s. m. supra Charmey, in pascuis siccis montis

Dent de Broc 1550 - 1820 m. s. m. supra Gruyères (*F. Jaquet* 1898). — Alpes Bernenses: in monte Stockhorn (Dr. E. Cornaz 1845). — Alpes Sangallenses: Sardonaalp et Gamserälpli 1750—1800 m. s. m. in valle Calveis (*O. Buser* 1892). — Bosnia: in montibus Hranicava et Treskavica (*G. Beck* 1885—88), Vranica Planina in monte Smiljava Kosa (id. 1892), Zec Planina (Schwarz 1893 in Herb. *Beck*). — Hercegovina: in montibus Prenj Planina et Glogovo prope Jablanica (*G. Beck* 1892). — Olim culta in Horto Genavensi, prob. e Jura Vaudensi a cl. *Reuter* advecta.

Wenn kritische Gattungen einmal in Fluss gerathen, pflegen die Kenntnisse sich rasch zu erweitern. Als ich im Winter 1893/94 meinen Artikel über A. alpina *L.* schrieb, konnte ich die hier ausgegebene Pflanze als eine der grössten Alchimilla-Seltenheiten bezeichnen, denn obwohl in den hiesigen Alpen A. Hoppeana *Rchb.* eine der allergemeinsten Erscheinungen, eine der massenhaftesten Alpweidenunkräuter ist, waren mir selbst hier Pflanzen mit beiderseitig seidigen Blättern nie vorgekommen. Die Paar spärlichen Exemplare, von meinem Bruder im St. Galler Oberland gesammelt, ein Stock, den ich im Genfer Garten in Cultur sah, boten damals keine genügende Unterlage zu einer Abtrennung, und so that ich l. c. dieser Pflanzen, bei den unverkennbar nächsten Beziehungen zu A. Hoppeana, als einer var. vestita, d. h. des Bekleidungsmaximums dieser Art, Erwähnung.

Aber schon im gleichen Jahre 1894 sah ich im Herbarium *G. v. Beck's* so zahlreiche Bogen dieser Form aus Bosnien uud der Hercegovina (die eine Hälfte mit A. Hoppeana gemengt, die andere unsere Form rein darstellend), dass der Schluss nahe lag, dass sie hier häufig und von einer gewissen Stabilität sein müsse. Im Sommer des nächsten Jahres (1895) entdeckte sie *Gaillard* im nördlichen Waadtländer-Jura, wo sie sich auf allen Bergkuppen vorfindet, und diesen Sommer (1898) hat sie der findige und rührige Lehrer *F. Jaquet* in Châtel-sur-Montsalvens fast auf allen Alpen des Greyerzerlandes nachgewiesen.

Hiemit sind zwei geographische Momente gewonnen, die die Pflanze in ein ganz anderes Licht rücken als vordem. Einerseits fehlt A. amphisericea in einem grossen Theil des Areals der A. Hoppeana vollständig, und da, wo sie mit ihr vorkommt, tritt sie nicht etwa in vereinzelten Individuen, in vagen Uebergängen, sondern massenhaft und uniform auf, mit besonderem Habitus. Es war mir von Werth, die Erfahrung eines Autopten zu hören, und ich gebe hier wieder, was mir Herr *Jaquet* unterm 13. September 1898 darüber schrieb: „A. Hoppeana vestita est en effet assez commun dans nos Alpes (de la Gruyère). Je ne

crois pas que j'aie fait une seule course en dessus de 1400 m. sans le rencontrer. Je n'ai pas eu besoin de le chercher et il ne m'a, le plus souvent, pas été difficile de le distinguer. Dans les alpages du Petit-Mont en particulier il est plus commun que le type (Hoppeana), item aux Matzeruz et ailleurs. Mais le type est tellement commun ici que je ne crois pas qu'il se trouve jamais bien loin. Comparé avec le Hoppeana, le vestita préfère le sec, les rochers couverts d'un gazon ras, les saillies et corniches sur les pentes bien exposées. Toujours il se présente sous le même aspect, rarement en individus plus forts, dans ce cas plutôt isolés et moins distincts du type, offrant un indument suprafoliaire imperceptible de prime abord, mais tournés à rebours contre le soleil, les poils apparaissaient et ne laissaient aucun doute ..... Cette variété m'a fait une telle impression que j'aurais osé vous proposer d'en faire une espèce distincte."

Von A. Hoppeana, der A. amphisericea am nächsten steht, unterscheidet sie sich leicht, auf dem Standort wie im Herbar, durch das seidige Indument beider Blattseiten. Die Seidigkeit der Blattoberseite ist hier genau so konstant, wie die der Unterseite und an verkahlten Schattenformen in gleichem Verhältniss vorhanden, wie an der Sonnenform. Dabei ist die Unterseite im allgemeinen schwächer seidig als bei A. Hoppeana, oft nicht stärker als bei A. pallens. Wäre nun A. amphisericea das Bekleidungsmaximum der A. Hoppeana, dann müsste auch die Unterseite entsprechend stärker seidig sein als bei der Normalform dieser Art. Gleiches mit gleichem verglichen ist A. amphisericea doppelt bis dreifach kleiner, als A. Hoppeana, die üppigsten Exemplare erreichen eben die Dimensionen einer normalwüchsigen A. Hoppeana. Von allen Arten der Hoppeana-Gruppe ist A. amphisericea die schmalblättrigste. Aber während gerade bei schmalblättriger A. Hoppeana die Blattabschnitte 8 u. 9 am deutlichsten ausgebildet sind, sind sie es hier bei dieser schmalblättrigen Art nur selten und gering. Der mediane Blattabschnitt ist bis auf den Stil herab von den seitlichen Abschnitten getrennt und hat mir niemals eine der deutlichen, oft beträchtlichen Basalverwachsungen aufgewiesen, wie man sie so häufig bei A. Hoppeana sieht. Die erwachsenen Blätter zeigen öfters einen schwärzlichen Grundton. Die Infloresccnz ist dichter und anliegender seidig und sind die Seidenhaare über die Spitze der Sepala hinaus als dicke, weisse Pinsel vorgezogen.

Physiognomisch bleibt A. amphisericea hinter A. Hoppeana zurück; die dünne Seidigkeit der Blattoberseite verleiht der Pflanze ein graues, eher unreines Aussehen.

Von der in der Regel auf der Blattoberfläche ebenfalls, wenn auch viel schwächer und nicht so konstant seidigen A. podophylla *(Tausch)* unterscheidet sich A. amphisericea durch die viel geringeren Ausmasse aller Theile, die schwächere, mehr apicale Zahnung und ganz besonders durch die bis auf den Blattstiel herabgehende Theilung des medianen Blattabschnittes.

Hinsichtlich der Benennung bleibt mir noch zu bemerken übrig, dass, da ich die Bezeichnung „vestita" bei jeder Art für deren Bekleidungsmaximum verwende (wie „denudata" für das andere Extrem, das Bekleidungsminimum), dieser Collectiv-Varietätenname hier nicht nothwendigerweise aufgenommen werden musste. Ich habe ihn deshalb durch die sprechendere Bezeichnung amphisericea (beidseitig seidig) ersetzt.

R. Buser.

3615. Alchimilla podophylla *(Tausch).*

A. alpina β podophylla *Tausch*, Ueber einige Alchemillen in Flora XXIV/1 (1841), Beibl. p. 108. — Conf. *Buser* in Berichte d. schweiz. bot. Gesellsch. IV. (1894) p. 60, tab. 3.

Syn. A. Anisiaca *Wettstein,* Beiträge zur Flora Albaniens in Bibliotheca Botanica, Heft 26, Lief. 3, p. 41 (1892); Schedae ad Fl. Austro-Hung. VI. (1893) p. 6, Exsicc. no. 2023.

Austria. Stiria superior. In regione Mughi montis „Natterriegel" prope „Admont"; solo calc. (Locus classicus A. Anisiacae.)

Augusto 1894. leg. **K. Ronniger.**

A. podophylla ist eine Charakterpflanze der Ostalpen. — Bei Durchsicht der von *K. Ronniger* ebenso gut, wie instructiv eingelegten Pflanzen, — so sollten Alchimillen immer präparirt sein! — erwiesen sich diese bis auf wenige Stücke, und viele schon ziemlich beträchtlich, als auch auf der Oberfläche der Blätter deutlich seidig. Die wenigen oberseits völlig kahlen Exemplare hatten gleichzeitig einen helleren Farbenton, und es ist möglich, dass ich solche von *Strobl* bei Admont gesammelte Pflanzen, die mir heute nicht mehr zur Hand sind, früher als A. pallens genommen. Nach *Wettstein* (in litt.) ist im östlichsten Alpengebiet — Niederösterreich und Obersteiermark — A. podophylla der alleinige und zudem sehr selten und zerstreut auftretende Repräsentant der Alpinae-Gruppe.

R. Buser.

3616. Alchimilla conjuncta

Babington, On a new British species of Alchemilla in Annales and Magaz. of Nat. History, X. (1842) p. 24.

Syn. A. alpina *L.* var. Godeti *Ducommun,* Taschenbuch schweiz. Botaniker, I. (1869) p. 227.

Helvetia. Vallesia inferior. In rupibus calcareis circa lacum „de Taney". 1200—1400 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **F. O. Wolf.**

Die hier ausgegebene Pflanze ist mit derjenigen identisch, die *Babington* l. c. aus dem Garten und Herbarium *Borrer* als A. conjuncta beschrieben und von der er im (sehr seltenen!) V. Supplementband zur English Botany eine Abbildung gegeben (tab. 2983). Was im übrigen aber der seelige *Babington* als A. conjuncta bezeichnet hat, gehört nicht hierher. So in erster Linie die Pflanze der Fär-Oër (A. argentea *„G. Don", Trevelyan*), die schon in den Annals einen Theil seiner A. conjuncta ausmachte. Diese den Fär-Oërn und Ost- und Südost-Island eigene Art = A. Färoënsis *Lge.* (ut var. A. fissae) gehört zum Typus der A. splendens *Christ* und weicht von deren alpinen Formen bloss durch tiefer gespaltene Blattlappen, gewöhnlich dichteres, daher glänzender seidiges Indument, sowie grössere Blüthen ab, wodurch sie sich allerdings mehr den Alpinis nähert, als deren eine Art ich sie früher selbst auffasste, zur Zeit, wo sie mir nur in Zwergexemplaren bekannt war. — Was sodann *W. Mathews* in seinem Aufsatz: „On the distribution in the Alps of Alch. conjuncta *Bab.*" (Journal of Botany, XIX. [1881] p. 91) als A. conjuncta, von *Babington* selbst bestimmt, angeführt, gehört, soweit ich *Mathews'*sche Fragmente gesehen oder seine Standorte kenne, zu A. Hoppeana *Rchb.* und zu A. pallens *Bus.* — Was *Gremli* aus den Waadtländer-Alpen ob Bex (Neue Beiträge, I. p. 45) als A. conjuncta angegeben, ist meine A. leptoclada, eine zwischen A. conjuncta und A. Hoppeana vermittelnde, im Allgemeinen der letzteren viel näher stehende Art, die wir in einer späteren Centurie ausgeben werden.

In der Praxis hat also *Babington* alle Arten der Hoppeana-Gruppe, sodann die A. Färoënsis aus der Splendens-Gruppe als A. conjuncta bestimmt, indem er einzig nach der basalen Verwachsung der „Blättchen" entschied. Er würde sicherlich auch die hier sub No. 3615 ausgegebene A. podophylla einbezogen, resp. die Aufstellung seiner A. conjuncta unterlassen haben, wenn ihm diese *Tausch*'sche Art bekannt gewesen wäre.

In der Einschränkung, in der wir den Namen A. conjuncta anwenden, ist diese Art eine Charakterpflanze der Savoyer Kalkalpen, nach Süden ins nördliche Dauphiné, nach Norden ins Unterwallis ausstrahlend und im gegenüberliegenden Genfer-Jura sich wiederfindend, wo sie bis zum Colombier-de-Gex geht. In Grossbritannien ist sie nie spontan gefunden worden und beruhen die ursprünglichen Angaben auf einem Schwindel des älteren *Don.*

Die hier ausgegebenen Exemplare entstammen dem nordöstlichsten bis jetzt bekannten Standorte der Art.

R. Buser.

3617. Alchimilla conjuncta

Babington, On a new British species of Alchemilla in Annals and Magaz. of Nat. History, X. (1842) p. 24.

Syn. A. alpina *L.* var. Godeti *Ducommun,* Taschenbuch schweiz. Bot. I. (1869) p. 227.

f. **truncata.**

Gallia. Jura Genavensis. In montis „Reculet" vallecula „Ardran", in pascuis saxosis calcareis. 1600—1700 m. s. m.

Septembri 1894. leg. **R. Buser.**

Als f. truncata geben wir hier eine jener interessanten Hungerformen aus, die wir in unserem Aufsatze: „Les Alchimilles subnivales etc." im Bulletin de l'Herb. *Boissier*, II. (1894) p. 39 ff. besprochen haben. Es sind diese „f. truncatae" keine eigentlichen Varietäten, sondern an ungünstigsten, äusserst mageren Stellen gewachsene Individuen mit geringer differencirten, den Jugendzuständen normaler Pflanzen ähnlichen Blattformen. Sie können bei jeder Art vorkommen. Bei den Alpinen kommen sie nie zur Blüthe oder treiben höchstens ein Stengelchen mit magerer Inflorescenz. Die Blattlappen sind weniger zahlreich, verbreitern sich stark nach vorn, werden keilförmig bis breit spatelförmig, der vordere Rand stutzt sich ab, die Zähne rücken auseinander und stellen sich im Extrem grob kammförmig. Insoferne sich normale A. conjuncta durch zugerundete Lappen mit liegender Zahnung auszeichnet, ist deren f. truncata nicht so stark auffällig, wie bei anderen Alpinen, z. B. A. Hoppeana *Rchb.*, wo die Sammler leicht dazu verleitet werden, deren Hungerkrüppel als A. subsericea *Reuter* oder A. grossidens *Buser* anzusprechen. Der Uebergang zur Normalform kann fast auf allen Bogen der vorliegenden Exsiccat-Nummer beobachtet werden.

Die Einsammlung dieser Nummer hat grosse Mühe gekostet, da die „formae truncatae" sich nur zerstreut und vereinzelt finden.

R. Buser.

3618. Alchimilla pubescens

Lamarck, Diction. Illustr. p. 347, n. 1703 (1791) non *Willd.* nec aliorum.

Syn. A. hybrida *Miller,* Diction. ed. VIII. n. 2 (1763) [nomen ad finem operis suppletum] non *L.* — A. vulgaris δ subsericea *Gaud.,* Fl. Helv. I. p. 453 (1828). — A. glaucescens *Wallroth* in Linnaea, XIV. (1840) p. 134 et 549. — A. minor *Buser* in Bull. Soc. Dauphinoise, 2. série, 1892, p. 98, non *Hudson,*

forma **aprica.**

[Revidit R. Buser.]

Helvetia. Vallesia inferior. In montis „Grand St. Bernard" pascuis apricis ubique. 2000—2400 m. s. m.

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

3619. Alchimilla splendens

Christ apud *Gremli,* Excursionsflora d. Schweiz, ed. 2 p. 179 (1874) [„alpina × vulgaris", sed minime hybridae originis!]; Berichte d. schweiz. bot. Gesellsch. I. (1891) p. 92; *Buser* in Bull. Soc. Dauphinoise, 2. série, 1892, p. 103,

var. **infravallesia**

Buser apud *Jaccard,* Cat. fl. Valaisanne p. 113 (1895).

[Revidit R. Buser.]

Helvetia. Vallesia inferior. In rupibus calcareis nec non in dumosis circa lacum „de Taney". 1000—1600 m. s. m.

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

3620. Alchimilla speciosa

Buser apud *Magnier,* Scrinia fl. selectae, 1893, p. 281.

[Revidit R. Buser.]

Colitur in horto botanico „Zürich" (Helvetiae). Planta spontanea, sine dubio orientalis, denuo non reperta.

Julio 1894. leg. **H. Schinz.**

3621. Alchimilla glaberrima

Schmidt, Flora Boëmica inchoata, cent. III. (1794) p. 89; *Buser* apud *Jaccard,* Cat. fl. Valaisanne p. 115 (1895).

Syn. A. vulgaris γ glabra *D. C.* Fl. fr. IV. p. 451 (1805); Prodr. II. p. 589 (1825), non aliorum! — A. glabra *Poiret,* Dict. encyclop. Suppl. I. p. 285 (1810); *Buser* in Bull. Soc. Dauph., 2. série, 1892 p. 104. — A. fissa *Günth.* et *Schum.* Herb. viv. fl. Siles. cent. IX. no. 2 (1819); Flora 1821, I., Beilage p. 60. — A. Pyrenaica *Léon Dufour,* Annal. génér. sc. phys. VIII. (1821) p. 228.

Austria. Tirolia. In pascuis alpinis ad „Schwarzenbach" prope „Luttach". 2200—2600 m. s. m.

Julio 1894. leg. **G. Treffer.**

Wenn wir vom Namen A. fissa ausgehen, so möchte ich in erster Linie hervorheben, dass das richtige Autorzeichen zum Namen nicht *„Schummel",* sondern *„Günther* und *Schummel"* ist. Das oben citirte Exsiccat habe ich leider noch nicht gesehen; wenn die auf der Etiquette aufgedruckte Diagnose aber, aller Wahrscheinlichkeit nach, in Flora l. c. wörtlich abgedruckt ist, so ist die Pflanze als „A. fissa spec. nova" ausgegeben worden. Der Candidat *Schummel* war deren Finder, der Medicinal-Assessor *Günther* aber der hauptsächliche Bearbeiter des „Herbarium vivum", und da die Sammlung unter beider Namen ausgegeben wurde, so ist es nur recht und billig, die beiden Namen als Autorzeichen zu setzen, wie dies früher auch *Reichenbach* im ersten Bande der Iconographie (Pl. criticae, I. p. 6, tab. 4 fg. 10 [1823]) gethan hat. Früher schrieb man auch mehrfach (so *Schleicher* Cat. 1821, *Jan*) A. fissa *Günth.*

Eine ältere Benennung ist A. vulgaris var. glabra *D. C.,* d. h. gerade diejenige glabra, aus der alle späteren homonymen Varietäten- und Artnamen sich ableiten. Das vom Hofapotheker *Clarion De Candolle* mitgetheilte Exemplar aus den provençalischen Alpen ist eine gute A. fissa (Herb. Prodromi!), was übrigens schon *Reichenbach* (l. c.) vermuthet hatte, bevor noch *D. C.* im Prodomus (II. p. 589 [1825]) seine γ glabra mit A. Pyrenaica *Dufour* identificirte. *Poiret* spricht von der Pflanze als „A. glabra".

Ein noch älterer Name, den ich nach reiflicher Ueberlegung angenommen, ist A. glaberrima *Schmidt* (l. c.). Das Material, worauf sich *Schmidt* bei der Aufstellung seiner Alchimillen „Arten" gründete, stammte grösstentheils aus den Salzburger Alpen, gesammelt von *Jirásek* (Vgl. *Tausch:* Ueber die zweifelhaften Pflanzen der Flora Bohemica *Schmidt's* in Flora, XI. [1828] p. 417). Nach dem, was sich erhalten hat, zu schliessen, bestand es aus finger- bis hand-

langen Stengelchen, ohne Wurzelblätter, oft zu jung. Von A. glaberrima selbst hat sich nichts erhalten. Unter obiger Voraussetzung wird indessen *Schmidt's* Diagnose Wort für Wort verständlich. Das Exemplar war offenbar noch jugendlich, daher „Flores in panicula contracta", ohne Wurzelblätter, daher nur die „folia superiora ramea" beschrieben, aber diese ganz zutreffend: „profunde partita et incisa" (d. h. tieflappig mit eingeschnitten-gesägten Lappen). Zeigen die Stengelblätter diese Gestaltung, so sind es ±, in jedem Fall, auch die Wurzelblätter, und kommt noch völlige Kahlheit hinzu: „Tota glaberrima est" (man beachte den viel praegnanteren Ausdruck als z. B. „caulis subglaber" für A. alpestris, „glabra" für A. conglomerata), so kann dies kaum etwas anderes als A. fissa sein, eine Auffassung, die schon der anonyme Recensent von *Günther* und *Schummel's* Herbarium vivum fl. Siles. in Flora (l. c.) getheilt hat.

Jirásek hat nach *Tausch's* Zeugnis so ausgiebig gesammelt, dass es verwunderlich wäre, wenn er A. fissa nicht angetroffen hätte. Obwohl heute die Art aus den Sudeten gut bekannt ist, so hat *Schmidt* doch höchst wahrscheinlich den von ihm dort angegebenen Standort erfunden, gerade wie auch bei Myosotis alpestris *Schmidt*, die er auf Salzburger Exemplare aufstellte und in die Sudeten und den Böhmerwald, aber mit völlig verfehltem Standort (locis paludosis!) verlegte, wo sie erst später von *Tausch* thatsächlich entdeckt wurde.

R. Buser.

3622. Alchimilla coriacea

Buser, Notes s. quelq. Alch. crit. ou nouv. p. 19 (1891) ex Bull. Soc. Dauph., 2. série, 1892, p. 108; apud *Jaccard,* Cat. fl. Valais. p. 116 (1895).

[Revidit R. Buser.]

Helvetia occid. Pagus Friburgensis, praefectura Gruyeriensis. In herbosis humidis, secus silvarum margines prati „Lienson" (900 m. s. m.) prope „Châtel", et alpis „Chervasse" (1400 m. s. m.) supra „Villarbeney"; solo calc.

Junio 1898. leg. **F. Jaquet.**

3623. Alchimilla demissa

Buser, Les Alchimilles subnivales, etc. in Bull. Herbier Boissier II. (1894) p. 96; Berichte d. schweiz. bot. Ges. V. (1895) p. 111; apud *Jaccard,* Cat. fl. Valaisanne p. 117 (1895).

[Revidit R. Buser.]

Helvetia. Vallesia inferior. Mons „Grand St. Bernard." In pascuis et scaturiginosis frigidissimis jugi „Col de Fenêtre de Ferret." 2500—2800!! m. s. m.

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

3624. Alchimilla straminea

Buser apud *Jaccard,* Cat. fl. Valais. p. 117 (1895); Ber. d. schweiz. bot. Ges. VI. (1896) p. 89.

[Revidit R. Buser.]

Helvetia occid. Pagus Friburgensis. In omnium alpium praefecturae Gruyeriensis pascuis humidis sphagnosis, per prata umbrosa silvatica sat vulgaris. Speciatim in alpibus „Lienson, les Grouins, les Monts, Terrotz"; solo calc. 900—1550 m. s. m.

Junio 1898. leg. **F. Jaquet.**

3625. Alchimilla aggregata

Buser apud *Jaccard,* Cat. fl. Valais. p. 121 (1895); Ber. d. schweiz. bot. Ges. VI. (1896) p. 89.

[Revidit R. Buser.]

Helvetia occid. Pagus Friburgensis, praefectura Gruyeriensis. In summi montis „les Morteys" pascuis nudis frigidis, in scaturiginosis nivalibus, ad rupes stillantes; solo calc. 2000—2100 m. s. m.

Augusto et Septembri 1898. leg. **F, Jaquet.**

3626. Alchimilla trunciloba

Buser apud *Jaccard,* Cat. fl. Valais. p. 119 (1895); Ber. d. schweiz. botan. Ges. VI. (1896) p. 89.

forma **vegeta.**

[Revidit R. Buser.]

Helvetia occid. Pagus Friburgensis, praefectura Gruyeriensis. In umbrosis silvae intactae primitivae alpis „Felesimaz" supra „Charmey"; solo calc. 1700 m. s. m.

Julio 1898. leg. **F. Jaquet.**

3627. Alchimilla montana

Schmidt, Flora Boëmica inchoata, cent. III. p. 88 (1794) — non aliorum!

Syn. A. connivens *Buser* in Bullet. Herb. Boissier, II. (1894) p. 107; Ber. d. schweiz. bot. Ges. V. (1895) p. 112; apud *Jaccard,* Cat. fl. Valaisanne p. 123 (1895).

Helvetia occidentalis. Pagus Friburgensis, praefectura Gruyeriensis. In clivis siccis apricis (f. aprica) nec non in nemorosis umbrosis (f. vegeta) alpium „Terrotz, l'Aysi, Chervasse, les Matzerus"; solo calc. 1000—1500 m. s. m.

Junio et Julio 1898. leg. **F. Jaquet.**

Die Beschreibung von *Schmidt's* A. montana passt derartig auf meine eigene A. connivens, dass ich mich zur Adoptirung des *Schmidt*-schen Namens entschlossen habe. *Schmidt's* Pflanze war klein („Pumila est. Caules bi — triunciales"), wie es A. connivens an besonders sonnigen Orten gerne ist. Die Behaarung beschreibt *Schmidt* folgendermassen: „Petioli villosi. Caules pubescentes. Folia glabra, subtus sericea". Das ist der Ausdruck eines im Ganzen schwachen Induments, das sich an den Stengeln nach oben hin verliert und die Tendenz hat, aus der wagrechten Richtung (Axen) in die anliegend seidige überzugehen (Blätter). Es passt dies recht wohl auf A. connivens, deren Blattstiele schwach zottig, deren Blüthenstengel fast nur noch weichhaarig bis zu den ersten Aesten, darüber kahl, deren Stengelblätter oben kahl sind, deren Wurzelblätter wohl kurzweg als oben kahl bezeichnet werden können, da sie nur gegen den Rand und in den Falten schwach seidig sind und bei der Stengelblätter wie Wurzelblätter unterseits auf den Nerven gut seidig glänzend sich präsentiren. Auch der Rest stimmt recht wohl: „Caules decumbentes, subundi (sic; subnudi, d. h. Stengelblätter klein). Folia lobis acutiusculis, acute dentatis. Stipulae profunde incisae (d. h. Stipulien tief- und spitzzähnig, was auch eine tiefere Lappung der Stengel- und Wurzelblätter voraussetzt). Panicula laxa". Sogar der Standort stimmt aufs genaueste mit dem der xerophilen A. connivens: „in summis jugis montium sterilibus apricis".

Die Art ist eine der in den Alpen verbreiteteren und häufigeren, die wegen ihrer eleganten Erscheinung eine der ersten ist, die die Sammler aufnehmen *Schmidt's* Pflanze stammte fast mit Sicherheit aus den Salzburger-Alpen (leg. *Jirásek).* Originalexemplare haben sich leider nicht erhalten. Die morphologische Uebereinstimmung mit A. connivens (und keiner anderen Art) ist aber eine derartige, dass man beide füglich mit einander identificiren darf.

R. Buser.

3628. Alchimilla versipila

Buser in Bull. Herbier Boissier, II. (1894) p. 112; Ber. d. schweiz. botan. Ges. V. (1895) p. 112; apud *Jaccard,* Cat. fl. Valais. p. 124 (1895).
[Revidit R. Buser.]

Helvetia occid. Pagus Friburgensis, praefectura Gruyeriensis. In fauce saltuosa „la grosse Scierne“ supra „Broc“; solo calc. 1320 m. s. m.

Julio 1898. leg. **F. Jaquet.**

3629. Alchimilla lineata

Buser apud *Jaccard,* Cat. fl. Valais. p. 131 (1895); Ber. d. schweiz. bot. Ges. VI. (1896) p. 90.
[Revidit R. Buser.]

Helvetia occid. Pagus Friburgensis, praefectura Gruyeriensis. In herbosis alpis „les Grouins“ convallis „Mothélon“, abundantissime; solo calc. 1300 m. s. m.

Junio et Julio 1898. leg. **F. Jaquet.**

3630. Alchimilla rubristipula

Buser apud *Baenitz,* Herb. Europ., 1895, no. 8280 (nomen tantum).

Gallia orient. Dép. de l'Ain. In monte Jura, in pascuis siccis herbosis pone cacumen „Mont-Rond“ supra „Gex“; solo calc. 1400—1500 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1898. leg. **R. Buser.**

Rhizoma mediocre. Folia coriacea, utrinque plana, flabellatim plicata, rotundato-reniformia, 11-loba (maxima fere sub-13-loba), lobis foliorum primigenorum arcuatis, $^1/_5$—$^1/_4$ radii limbi aequantibus, iis foliorum aestivalium $\pm$ triangularibus parabolicisve, $^1/_4$—$^1/_3$ radii aequantibus, omnibus circumcirca serratis, dentibus latiusculis, paullum profundis, sat inaequalibus, porrectis, supra subcoeruleo-viridia, pilis adpressis (in speciminibus glabratis secus plicas saltem) obsita, subtus albentia glaucescentia, nervis pilis patulis subpubescentibus, mesophyllo glaberrimo, contra lucem subopaca. Folium primigenum saepe glaberrimum. Petioli primigeni glabri aut basi solum parce pilosi, aestivales patenter subvillosi. Stipulae basilares subangustae, intense vinaceo-purpureae. Caules plures (2—5), ascendentes (in herbis) aut e basi ascendente erecti, folia majora vix, rarius duplo superantes, graciles, viridulo-straminei, in sole vix colorati, basi ima

(internodiis primo et secundo) parce aut parcissime patulo-pilosi, ceterum glaberrimi. Folia caulina mediocria, lobis rotundatis aut subparabolicis; stipulia suborbiculata breve dentata. Inflorescentia subangusta, apice subcorymbosa, pedunculis brevibus. Flores conferti glomerulato-pseudumbellulati, glaberrimi, flavicantes. Urceoli (semimaturi) late obconici aut latiuscule turbinati, basi attenuati, cum pedicellis aequilongi aut iis longiores. Sepala interiora late ovata, acuminata, rigidiuscula, erecto-patula, nervis translucidis bene anastomosantibus. Fl. Julio et Augusto.

Folia 3,5—8,5 × 2,5—7 cm. Petioli 5—21 cm. Caules 7—27 cm. Flores 3 mm longi, 3—3,5 mm lati. Urceoli, sepala $1^1/_3$, pedicelli 1—$1^1/_3$ mm longi.

A. rubristipula, in der habituellen Erscheinung an A. vulgaris *L.* (A. pastoralis *Buser*) erinnernd, gehört zur Gruppe der Heteropodae. Im Grad der Behaarung entspricht sie der A. undulata *Buser*, im allgemeinen aber und besonders nach der weinrothen Färbung der Stipeln am Wurzelhals steht sie der A. tenuis *Buser* am nächsten, von der sie sich leicht unterscheidet durch doppelt grössere Verkahlung, zahlreichere und engere Lappen der heller und reiner grünen, unten schon deutlich seegrünen, lederigen, lange Zeit fächerförmig gefalteten Blätter, sowie durch kürzer gestielte und wegen der doldig verkürzten Wickelaxen kugelig geknäuelte Blüten mit kürzeren Kelchröhren und grösseren, offeneren, spitzeren Kelchzipfeln.

R. Buser.

3631. Alchimilla decumbens

Buser in Bull. Herbier Boissier, II. (1894) p. 44; Ber. d. schweiz. bot. Ges. V. (1895) p. 110; apud *Jaccard,* Cat. fl. Valais. p. 134 (1895).

[Revidit R. Buser.]

Helvetia occid. Pagus Friburgensis, praefectura Gruyeriensis. In summi montis „les Morteys“ pascuis depressis frigidissimis scaturiginosis ubique; solo calc. 2000—2100 m. s. m.

Augusto et Septembri 1898. leg. **F. Jaquet.**

3632. Alchimilla strigosula

Buser in Bulletin de l'Herbier Boissier, I. (1893), Appendix 2. p. 24; Berichte d. schweiz. bot. Ges. IV. (1894) p. 83; apud *Jaccard*, Cat. fl. Valaisanne p. 135 (1895).

[Revidit R. Buser.]

Ad confines Galliae et Helvetiae. Mons „Salève“ prope „Genève“, in fruticetis apricis inter loca „la Croisette“ et „les Pitons“; solo calc. 1200 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio et Julio 1895. leg. **A. Schmidely.**

3633. Alchimilla vulgaris

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 123 (1753) [nomen; excl. syn.]; Fl. Suec. ed. I. p. 48 (1745); ed. II. p. 49 (1755) [descriptio fusior!]

Syn. A. sylvestris *Schmidt,* Fl. Boëmica inchoata, Cent. III. p. 88 (1794). — A. montana, A. monticola, A. gracilis, A. pratensis?, A. acutiloba (specimen *Opizii* ipsius) *Opiz* in *Berchtold,* Oeconom.-technische Flora Boehmens, II. p. 12—18 (1838)! — A. pastoralis *Buser* in Bull. Soc. Dauphinoise, 2. série, 1892, p. 107 (separatim: Notes sur qqs. Alchim. crit. ou nouvelles, Dec. 1891, p. 18) et apud *Jaccard,* Cat. fl. Valaisanne p. 138 (1895).

Helvetia. Vallesia media. Vulgaris in pratis montanis prope vicum „Grimentz“ in valle „Anniviers“. 1000 m. s. m.

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

Was ich in *Jaccard's* Catalogue de la flore Valaisanne p. 135 (in nota) angedeutet, hat sich seitdem immer deutlicher herausgestellt, das nämlich, dass diejenige Art, auf welche *Dumortier* (Bull. Soc. de Bot. Belgique, IV. [1865] p. 341) und ich selbst (l. c. p. 105 et 106) auf Grund des Synonyms „A. vulgaris *Bauhin*“ den Namen A. vulgaris *L.* eingeschränkt haben, im ganzen Gebiete, in dem sich *Linné* floristisch selbst bethätigt hat, gar nicht vorkommt. Weder unter den Alchimillen des Reichsmuseums in Stockholm, noch in den reichen Kopenhagener Sammlungen, noch in den zahlreichen Aufsammlungen der letzten Jahre ist mir je ein einziges schwedisches Stück dieser Art vorgekommen, und aus ganz Skandinavien kenne ich davon zur Stunde bloss einen einzigen Bogen von der Westküste (Bergen, Norwegia, leg. *Jensen* in Herb. Haun.). Es ist nun ganz unmöglich, den Namen A. vulgaris *Linné* einer Art zu belassen, die dem *Linné*'schen Gebiete fehlt, und es wird also diese „A. vulgaris“ *Bauhin, Dumortier, Buser* heute A. pratensis *Schmidt* zu benennen sein.

In *Linné's* Florengebiet fallen von zottigen Alchimillen A. subcrenata *Bus.* und A. pastoralis *Bus.* in Betracht. Die erstere, viel seltenere, ist so schwach zottig, dass sie auf den ersten Blick den Eindruck einer kahlen Pflanze macht; die erwachsenen Blätter sind wellig verzogen und nicht gefaltet. Hiemit stimmen *Linné's* Angaben nicht: „villosa, (foliorum) lobo plicato.“ Die hier, z. B.

um Stockholm und Upsala gemeinste Pflanze — „planta naturalissima, communis *(L.)*“ — welche von älteren schwedischen Phytographen auch anstandslos als A. vulgaris *L.* bezeichnet wurde und die im Auslande reisende Schweden auch regelmässig als A. vulgaris *L.* gesammelt haben, diese ist identisch mit meiner A. pastoralis. In der 2. Auflage der Flora Suecica hat *Linné* eine grössere Beschreibung seiner A. vulgaris gegeben, die nichts enthält, das sich nicht auf A. pastoralis beziehen liesse. Sie enthält natürlich eine Mehrzahl von Angaben, die auf alle grösseren Alchimillen anwendbar sind. Auf A. pastoralis passen hingegen die folgenden Angaben besonders gut: „planta erectior, villosa et viridis (besser wäre glauco-viridis). Caules plures, debiles, adspersi pilis albis patulis. Folio reniformi globo (offenbar ein Druckfehler! dafür zu lesen: Folia reniformia, lobo) obtuso plicato (Blätter der A. pastoralis in vivo carinato-plicata!), subpilosa, praesertim apice“ (das Indument ist hier etwas schwach ausgefallen, *Linné* hatte möglicherweise ein kräftiges Exemplar [f. vegeta] vor sich, wo die Haare weniger dicht stehen.)

Die gleiche Pflanze liegt zugrunde der A. vulgaris in *Wahlenberg's* Flora Upsaliensis p. 55 (1820): „Caules vix pedales, cum tota herba pilosi. Folia caulina demum stipulis suis non longiora, semiorbicularia. Flores congregati.“ Eine gute Abbildung, an der bloss das Indument weggelassen ist, findet sich in Svensk Botanik, IV. t. 261 (1805).

In mittleren Schweden findet sich A. vulgaris *L.* (A. pastoralis *Bus.*) an Orten, die sich nur wenig über den Meeresspiegel erheben, gleichwie es für gewisse (im Süden monticole) Potentillen und Rosen der Fall ist. Unter gleichen Umständen findet sich die Pflanze noch entlang dem Südgestade der Ostsee, auf den Seenplatten Preussens, um Königsberg und Danzig. Eine gute Figur aus diesem Florengebiete gab *Dietrich,* Fl. d. Königreichs Preussen, VII. tab. 489 (1839).

Mehr nach Süden (deutsche Mittelgebirge, Alpen) wird A. vulgaris *L.* mehr und mehr Gebirgspflanze und wird, besonders wenn sie in kleineren Exemplaren gesammelt wird, deren Indument infolge der Verkleinerung dichter steht und seidiger erscheint, heute hier regelmässig als „A. montana *W.*“, „A. hybrida *L.*“ oder A. vulgaris var. subsericea *Gaud.*“ bezettelt, resp. mit A. pubescens *Lam.* confundirt. Auch aus diesem Florenbereich existiren einige gute Abbildungen, so vor allem diejenige von *Sturm* (1. Bändchen [1798], etwas schematisirt, aber gerade darum um so instructiver), von *Mayrhoffer* und *Schrank* (Fl. Monac. IV. tab. 353 [1818] = f. umbrosa, vegeta), ferner in *Labram* und *Hegetschweiler's* Schweizerpflanzen (sine anno nec tabula; f. vegeta, inflorescentia subfoliosior).

R. Buser.

3634. Sanguisorba villosa *(Sibth. et Sm.)*

Poterium villosum *Sibthorp* et *Smith*, Florae Graecae prodromus, II. p. 238 (1813).

Conf. *Sibthorp*, Flora Graeca, X. p. 33., tab. 942 (1840).

Turcia. Constantinopel. In collibus aridis prope „Kiathané-keuy". („Circa Byzantium" locus classicus!)

Julio 1896. leg. **G. V. Aznavour.**

3635. Sorbus hybrida

(S. aucuparia × Suecica)

Linné, Spec. plant. ed. II. p. 684 (1762).

Austria. Carinthia. Secus viam regiam prope „Oberdrauburg" culta.

Julio 1898. leg. **L. Keller.**

3636. Sorbus ambigua

(S. Aria × Chamaemespilus)

Michalet, Botanique du Jura p. 156 (1864) [— ex Ind. Kew.] et Fl. Jura exsicc. no. 77 (1856)! — Aria ambigua *Decaisne*, Mémoire sur la famille des Pomacees in Nouvelles Archives du Mus. d'hist nat., Paris, X. (1874) p. 165.

Syn. S. erubescens *A. Kerner* apud *Magnier*, Scrinia florae selectae, VIII. (1889) p. 148, et in Schedae ad fl. exsicc. Austro-Hung. VII. (1896) p. 21, Exsicc. no. 2456.

Conf. *G. Beck*, Flora von Hernstein p. 393 (1886), — Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 712 (1892). — *Koehne*, Deutsche Dendrologie p. 251 (1893).

[Determ. G. v. Beck.]

Germania. Bavaria sup. Algovia. Inter parentes in monte „Fellhorn" ca. 1750 m. s. m. (ramus fertilis!) et in monte „Nebelhorn" ca. 1800 m. s. m. (ramus sterilis!) prope „Oberstdorf".

Augusto 1895. leg. **J. Bornmüller.**

3637. Cotoneaster Nummularia

Fischer et *Meyer*, Index seminum Horti Bot. Petropolitani, II. (1835) p. 34,

β ovalifolia

Boissier, Flora orientalis, II. p. 667 (1872).

[Determ. E. v. Halácsy.]

Rossia. Tauria. In saxosis prope „Sudak".

Junio et Julio 1896. leg. **A. Callier.**

3638. Herniaria polygama

Gay, Diagn. de six espèces nouv. du genre Herniaria in *Duchartre*, Revue botanique, II. (1846/47) p. 371.

Syn. H. odorata *Andrz.* in Exsicc. — fide *Gay*, l. c.

Rossia. In collibus arenosis prope pagum „Bojarka" distr. „Kiew".

Junio et Julio 1898. leg. **N. Zinger.**

3639. Lonicera coerulea

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 174 (1753).

Rossia. Livonia. In insula „Kanger" haud procul a balneis „Kemmern".

Majo 1898. leg. **K. R. Kupffer.**

3640. Cirsium Bohemicum *Fleischer.*

(C. lanceolatum × arvense v. horridum)

Austria. Bohemia orient. In ruderatis ad „Džbánov" pagi „Leitomischl".

Septembri 1898. leg. **B. Fleischer.**

Beschreibung: Wurzel pfahlförmig, sehr tief in den Schotterboden eingesenkt, jedoch nicht so derb und holzig, wie bei C. lanceolatum, sondern mehr peitschenartig, mit nur wenigen Faserwurzeln. Unterirdische Ausläufer wurden nicht bemerkt.

Blätter denen des C. lanceolatum sehr ähnlich, nur in der Regel feiner geschlitzt, mit zahlreicheren Lappen, an der Hauptachse bis zur Hälfte und darüber, an den Seitenästen bis etwa zu einem Drittel der Internodien herablaufend, an der Oberseite von Stachelborsten rauh, an der Unterseite fein spinnwebig wollig bis

fast kahl. Randstacheln fast ebenso stark wie bei C. lanceolatum.

Köpfchen eiförmig länglich bis fast walzenförmig, etwa halb so gross wie bei C. lanceolatum, Nebenköpfchen kleiner, ganz glatt, glänzend satt grün, besonders die noch nicht aufgeblüthen von ausgesprochenem Serratula-Typus, die verblühenden unten nur wenig bauchig.

Hüllschuppen breiter und kürzer als bei C. lanceolatum, allmählig zur Spitze verlaufend, kürzer gespitzt, mit kurzer, weicher Stachelspitze, glänzend saftgrün, kahl, fast anliegend, erst im getrockneten Zustande etwas abstehend und dann auch etwas zurückgebogen und starrer. Die äusseren Deckschuppen dreieckig, fast so breit und nur um etwa ein Viertel länger als bei C. arvense, mit einem kurzen, weichen Stachel.

Blüthen zwitterig, wie bei C. lanceolatum, Kronensaum 5spaltig, Staubfäden behaart.

Habitus je nach der Unterlage der Stöcke sehr veränderlich, jedoch immer dem des C. lanceolatum ähnlicher. Grössere, gut entwickelte Exemplare besitzen ausser dem Haupttrieb ruthenförmige, blühende Seitenäste mit häufig mehreren (3—6) Köpfchen von verschiedener Grösse. Stöcke auf magerer Unterlage zeigen in der Regel ein niedriges, buschiges Wachsthum, haben zahlreiche, kurze Seitenäste, die stets mit verkümmerten Blüthenansätzen versehen sind. Zwei Stöcke zeigten einen aufrechten, unverzweigten Stamm mit nur 1—3 sitzenden oder kurz gestielten, von einander getrennten Köpfchen am Stamme. Köpfchen bei dieser Form wenig grösser, als die reifenden Köpfchen bei C. arvense, fast cylindrisch; Blätter feiner getheilt. Offenbar nur eine debile Form des magersten Bodens, wie solche auch bei C. lanceolatum vorkommen.

Abweichend ist jedoch eine andere Form, die ich **C. lanceolatiforme** nennen will, mit grösseren, stärker bestachelten Blättern, die von C. lanceolatum kaum verschieden sind, und grösseren, bauchigen Köpfchen, an denen die Hüllschuppen länger und steifer zugespitzt sind und schon im frischen Zustande mässig abstehen. Anderseits sind die Köpfchen aber unbehaart, glatt, glänzend grün und im frischen Zustande nicht stechend, durch die Farbe von dem grau- oder mattgrünen C. lanceolatum von Weitem erkennbar. Ich sah am Standorte 4 solche Stöcke. Dieselbe Form, jedoch mit anliegenden Hüllschuppen bildet einen Uebergang zum typischen C. Bohemicum.

C. lanceolatiforme ist höchstwahrscheinlich eine Rückkreuzung des C. Bohemicum mit C. lanceolatum.

Standort: Ein schotteriger, wüster Platz vor einem Steinbruch bei Džbánov, Bezirk Leitomischl, in Ost-Böhmen, wo C. lanceolatum und C. arvense zahlreich zusammen vorkommen. Der Bastard, an die Eltern sich anschliessend, occupirt selbständig einen Theil des Terrains. Bemerkenswerth scheint mir, dass, während der Bastard stark vom Mehlthau angegriffen war, besonders an dem unteren Theile der Köpfchen, die beiden Eltern ganz intact geblieben sind.

Ein Bastard von C. lanceolatum und C. arvense = C. Csepeliense *Borbás* ist in der Oesterr. botan. Zeitschr. 1878 p. 392 erwähnt und dann in Budapestnek és környékének novényzete p. 90 (1878) kurz beschrieben. Diese Form ist aber nach freundlicher Mittheilung des Autors mit meinem C. Bohemicum „sicher nicht identisch“, sondern unterscheidet sich von letzterem „durch noch etwas kleinere Köpfchen mit viel feineren Anthodialschuppen, welche in gelbliche Stacheln endigen, und durch unterseits weissfilzige Blätter“. C. Csepeliense ist nämlich eine Kreuzung des C. arvense × lanceolatum v. nemorosum oder C. arvense v. vestitum × lanceolatum, während C. Bohemicum eine Hybride der gewöhnlichen, steifblättrigen Ruderalform des C. lanceolatum *Scop.* mit C. arvense f. horridum *Wimm.* (= C. spinosissimum *Neilr.*) darstellt.

B. Fleischer.

3641. Cirsium Kornhuberi

(C. Pannonicum × rivulare)

Heimerl, Floristische Beiträge in Verhandl. d. zool. botan. Gesellschaft, Wien, XXXIV. (1885) p. 95, tab. IV.

Austria inferior. In pratis humidis ad „Giesshübel“ prope „Mödling“; solo calc. 430 m. s. m.

Junio 1898. leg. **L. Keller.**

3642. Erica Watsoni

(E. ciliaris × Tetralix)

De Candolle, Prodromus system. univ. regni vegetabilis, VII. p. 665 (1838),

forma **eglandulosa.**

Gallia. Sarthe. Inter parentes in ericetis humidis prope „Précigné“.

Augusto 1894. leg. **L. Chevallier.**

3643. Arbutus Andrachne

Linné, Systema naturae, ed. X. p. 1024 (1760).

Rossia. Tauria. In saxosis prope „Oreanda".

Julio 1896. leg. **A. Callier.**

3644. Plantago gentianoides

Sibthorp et *Smith,* Florae Graecae prodromus, I. p. 101 (1806),

β **Scardica**

Griesebach, Spicilegium fl. Rumeliae et Bithynicae, II. p. 303 (1844).

Conf. *Bornmüller,* Ueber Pl. Griffithii *Decsn.* und Pl. gentianoides *Sm.* in Mitth. d. Thüringischen Botan. Vereins, Neue Folge, Heft XI. (1897) p. 65.

Persia austro-orient. Prov. Kerman. In pratis alpinis montis „Kuh-i-Lalesar". 3500—3800 m. s. m.

Julio 1892. leg. **J. Bornmüller.**

Zu Pl. gentianoides findet man stets in erster Linie citirt: „*Smith* in *Rees,* Cycl. vol. XXVII", so im *Index Kewensis,* III. p. 553, in *De Candolle's* Prodromus, XIII/1 p. 721, in *Nyman's* Sylloge fl. Europ. p. 140, in *Boissier's* Fl. orient. IV. p. 879, in *Simonskai's* Enum. fl. Transsilv. p. 463, etc. etc. Es war mir möglich in den 27. Band der seltenen *Rees*'schen Encyclopaedie (The Cyclopaedia, or Universal Dictionary of Arts, Sciences and Literature) aus der Wiener Hofbibliothek Einsicht zu nehmen. In diesem Bande findet man in dem von *Smith* verfassten Artikel „Plantago" allerdings auch die Beschreibung des Pl. gentianoides, aber bloss die Originalbeschreibung aus *S. S.,* Prodr. in wortgetreuer englischer Uebersetzung und *Smith* selbst verweist dort auf „Prodr. fl. Graec. n. 355" (d. i. auf vol. I p. 101). Ueberdies ist *Ree's* Cycl. vol. XXVII i. J. 1819 erschienen, der 1. Band des Prodr. fl. Graec. hingegen i. J. 1806, es hat somit gar keinen Sinn, das erstere Werk beim Citiren voran zu setzen. Warum dies bisher doch geschah, ist leicht zu erklären. Irgend einem der älteren Botaniker lag das *Rees*'sche Werk vor, er fand darin die Beschreibung des Pl. gentianoides und citirte nun „*Rees,* Cycl. vol. XXVII", aber ohne Anführung der Jahreszahl 1819. Alle Uebrigen haben aber die *Ress*'sche Cyclopaedia wohl nie gesehen, glauben das Werk sei älter als der Prodromus, schreiben das Citat ab und stellen es als „älteste Quelle" an die Spitze.

Wenn man nur richtig abschriebe! *Decaisne* citirt in *De Candolle's* Prodromus (l. c.) noch richtig „*Rees* cycl. v. 27". *Boissier* missversteht dieses „v. 27" (= volumen 27) und schreibt (l. c.) „*Rees* Cycl. V. p. 27", was schon deshalb ein Unding ist, weil die 39 Bände der *Rees*'schen Cyclopaedia überhaupt nicht paginirt sind. Aus *Boissier's* Fl. orient. schreibt dann wieder *Simonkai* (l. c.) das ganz entstellte Citat ab, — ein nettes Beispiel, wie durch ewige Abschreiberei unrichtige Citate entstehen und in andere Werke übergehen.

I. Dörfler.

3645. Plantago altissima

Linné, Spec. plant. ed. II. p. 164 (1762).

Austria. Istria. In pratis in „Prato grande" prope „Pola". 2—4 m. s. m.

A Majo usque Octobrem 1898. leg. **K. Untchj.**

3646. Plantago Bellardi

Allioni, Flora Pedemontana, I. p. 82, tab. LXXXV. fg. 3. (1785).

Austria. Istria. In collibus et graminosis prope „Pola". 2—35 m. s. m.

Ab Aprili usque Junium 1895. leg. **K. Untchj.**

3647. Plantago reniformis

G. Beck, Flora von Südbosnien u. d. angrenzenden Hercegovina, III., in Annalen des naturhist. Hofmuseums, Wien, II. (1887) p. 149, tab. III. fg. 1, 2.

Bosnia. In pascuis alpinis montis „Treskavica planina" prope „Sarajevo". 1600 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1894. leg. **F. Fiala.**

3648. Plantago Brutia

Tenore, Prodromo della flora Napolitana in Fl. Nap. I. p. LIX. (1811), et Flora Napolitana, tomo III. p. 147, tab. CXIII. (1824—1829).

Italia. Calabria. In pascuis alpinis montis „M. Pollino"; solo calc. 1800—2000 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio et Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

3649. Euphorbia ceratocarpa

Tenore, Flora Napolitana, I. p. 268, tab. XLIII. (1811—1815).
Sicilia. Messina. In sepibus collium supra urbem.

Martio et Aprili 1898. leg. **G. Rigo.**

3650. Euphorbia Cybirensis

Boissier, Diagnoses plant. orient. nov., Ser. I. No. 7. p. 89 (1846).
Turcia. Constantinopel. In cultis haud procul ab „Zékérié-keuy"; solo argilloso.

Junio 1896. leg. **G. V. Aznavour.**

3651. Euphorbia Barrelieri

Savi, Botanicon Etruscum, I. p. 145 (1808).
Italia. Liguria. In silvaticis siccis prope „Bordighera".

Majo 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3652. Euphorbia Taurinensis

Allioni, Flora Pedemontana, I. p. 287, tab. LXXXIII. fg. 2. (1785).
Italia. Liguria. „Ventimiglia". In cultis prope „Isolabona".

Junio 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3653. Euphorbia Graeca

Boissier et *Spruner* in *Boissier*, Diagn. plant. orient. novarum I., fasc. 5., p. 53 (1844).
Syn. E. Dalmatica *Visiani*, Flora Dalmatica, III. p. 228 (1852).
Austria superior. Quasi spontanea in ruderatis prope „Linz" (Strasser-Insel).

Junio 1896. leg. **J. Murr.**

3654. Euphorbia pinea

Linné, Systema naturae ed. XII., vol. II. p. 333 (1767).

Austria. Istria. Ad litora maris prope „Medolino". 2—5 m. s. m.

Aestate 1897. leg. **K. Untchj.**

3655. Euphorbia falcata

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 456 (1753).

Austria. Tirolia. Ad margines agrorum et viarum, praesertim copiose ad „Ponte alto" prope „Trient"; solo calc. 300 m. s. m.

Julio 1898. leg. **J. Murr.**

3656. Euphorbia acuminata

Lamarck, Dictionnaire encyclopédique méthod. II. p. 427 (1786).

Syn. E. obscura *Loiseleur-Deslongchamps,* Suite de la Notice sur les pl. à ajouter à la Flore de France in *Desvaux,* Journal de Botanique, II. p. 332, tab. 12 [V.] fg. 2. (1809). — E. falcata *Rigo* in exsicc. et plur. autt. Italicorum, non *Linné.*

Tirolia. In vineis praedii „Fontana santa" prope „Trient", con E. nutans *Lag.* (= E. Preslii *Guss.*) consociata; solo calc. 350 m. s. m.

Julio 1898. leg. **J. Murr.**

Vorliegende Species ist von den Tiroler Botanikern bislang augenscheinlich übersehen worden. Sie ist durch das Trentino unzweifelhaft weit verbreitet und wächst, wie es scheint, zumeist an Stellen, wo die echte E. falcata *L.* fehlt, manchmal aber, wie z. B. in den Olivenhainen über Arco zu gleichen Theilen mit dieser vermischt und sticht sodann durch das dunklere Blattgrün, die rothen Drüsen, die eiförmigen, nicht im mindesten „sichelförmigen" Hüllchen und die reichere, tiefer hinabgehende Verästelung deutlich genug von der mehr compacten E. falcata mit ihren gelblichgrünen, mucronaten Hüllchen und den gelben Drüsen ab.

J. Murr.

3656a. Euphorbia acuminata *Lam.* l. c.

Hungaria centralis. In locis cultis in superiore parte nemoris „Zugliget" (Auwinkel) prope „Budapest".

Junio et Julio 1894. leg. **L. Richter.**

3657. Euphorbia maculata

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 455 (1753).

Syn. E. polygonifolia *Jacquin,* Collectanea ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia, V. [Supplementum] p. 114 tab. 13, fg. 3 (1796) non *Linné.*

Conf. *Petry,* Euphorbia Chamaesyce Auct. Germ. in Allgem. botan. Zeitschr. I. (1895) p. 12. — *Bruhin* in Deutsche botan. Monatsschrift, XIII. (1895) p. 63. — *Petry* in Allgem. botan. Zeitschr. I. (1895) p. 234.

[Determ. H. Petry.]

Austria. Salisburgia. Quasi spontanea in horto botanico urbis.

1895. leg. **L. Glaab.**

3658. Salix subalpina ♂ ♀

(S. repens × incana)

Forbes, Salicetum Woburnense p. 185, tab. 93 (1829). — S. repens × incana *Wimm.* et *Krause* in *Wimmer,* Salices Europaeae p. 155 (1866).

Helvetia. Frutices spontanei e flora Jurana („Lac de Joux") in urbe „Genève" per **R. Buser** culti.

Aprili et Augusto 1896. leg. **A. Schmidely.**

3659. Salix grandifolia ♂ ♀

Seringe, Essai d'une monographie des saules de la Suisse p. 20 (1815).

Austria. Tirolia. In subalpinis prope „Luttach". 1200—2200 m. s. m.

Majo et Augusto 1898. leg. **G. Treffer.**

3660. Salix proteifolia ♂

(S. grandifolia × repens)

Schleicher sec. *Buser* in *Gremli,* Excursionsflora f. d. Schweiz, ed. VI. (1889) — ex *Schmidely* in sched.

Helvetia. Frutex spontaneus e flora Jurana („Lac de Joux") in urbe „Genève" per **R. Buser** cultus.

Aprili et Augusto 1896. leg. **A. Schmidely.**

3661. Salix Khekii hybr. nova! ♀

(S. grandifolia × Helvetica)

Wołoszczak, Salices hybridae in Oesterr. bot. Zeitschr. XLVIII (1898) p. 223.

Austria. Tirolia orient. In pascuis alpinis vallis „Trippach" ad „St. Johann"; solo granitico. 1900—2200 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio et Augusto 1896. leg. **G. Treffer.**

3662. Salix Helvetica ♂ ♀

Villars, Histoire des plantes de Dauphiné, III. p. 783 (1789).

Austria. Tirolia orient. In pascuis alpinis vallis „Trippach" ad „St. Johann" (Ahrthal). 2200—2400 m. s. m.

Majo et Augusto 1894. leg. **G. Treffer.**

3663. Agropyrum intermedium

Palisot de Beauvois, Essai d' une nouvelle Agrostographie p. 102 (1812).

Syn. Triticum junceum *Host,* Icones et descriptiones graminum Austriacarum, II., tab. 22 (1802) et III. p. 23 (1805), non *Linné.* — T. intermedium *Host,* Flora Austriaca, I. p. 180 (1827),

var. **Savignonii**

De-Notaris, Prospetto della Flora Ligustica p. 57 (1846) pro specie.

Syn. Triticum intermedium *Host* γ villosum *Hackel* apud *Halácsy* et *Braun,* Nachtr. z. Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 43 (1882).

[Revidit E. Hackel.]

Hungaria. Com. Eisenburg. In dumetis prope „Güns"; solo argillaceo.

Julio 1898. leg. **A. Waisbecker.**

3664. Agropyrum apiculatum *Tscherning,* hybr. nova.

(A. intermedium × repens)

Syn. Triticum apiculatum *Tscherning* in herb.

Spica disticha, spiculis lanceolatis, valvis oblongo-ovatis, saepe obliquis, apiculatis vel mucronatis, spicula dimidio brevioribus vel plerumque paulo longioribus.

[Revidit E. Hackel.]

Austria inferior. Inter parentes in locis herbosis dumetosisque montis „Eichkogel" prope „Mödling"; solo calc.-arenaceo. 250 m. s. m.

Julio 1898. leg. **F. A. Tscherning.**

Wo immer in Nieder-Österreich Agropyrum intermedium *P. B.* und A. repens *(L.) P. B.* einen gemeinsamen Standort einnehmen, findet sich, unter zahlreichen anderen Agropyrum-Varietäten, eine besonders auffallende Pflanze dieses Formenkreises eingestreut. Sie hat zwar im allgemeinen, namentlich durch die starke Nervatur der Blätter und Spelzen, die Tracht v. A. intermedium, passt aber zu keiner der herkömmlichen Beschreibungen wie sie *Host* (Gram. Austr.), *Koch* (Synopsis), *Koch* (Taschenbuch), *Neilreich* (Fl. v. N.-Österr.), *Beck* (Fl. v. N.-Österr.), *Halácsy* (Fl. v. N.-Österr.) und viele andere angeben. Genannte Autoren heben besonders hervor, dass die Hüllspelzen von A. intermedium „obtusissimi vel truncati" auch „quer oder schief gestutzt" oder „stumpf" und so lang als das halbe Aehrchen sind. Nach *Beck* (Fl. v. N.-Österr.) sind jedoch die Hüllspelzen kürzer als das halbe Aehrchen; dies ist in Nieder-Oesterreich typisch. Die auffallende Pflanze nun, welche ich Agropyrum (Triticum) apiculatum nenne, hat länglich ovale, auch schief ovale, in ein Spitzchen ausgezogene, zuweilen stachelspitzige Hüllspelzen, welche mindestens so lang oder meist etwas länger als das halbe Aehrchen sind. Dagegen hat die hier typische Form von A. repens schmal lanzettliche, meist fein und lang zugespitzte Hüllspelzen, welche stets viel länger als das halbe Aehrchen sind.

Vergleicht man nun unter dem Mikroskop einen Blattquerschnitt vom A. apiculatum mit den von *Duval-Jouve* (Agropyrum de l'Hérault, 1870, tab. XIX. fg. 2 u. 4.) abgebildeten Blattquerschnitten von A. repens und A. intermedium, so ergiebt sich auch eine Mittelstellung des A. apiculatum zwischen die zwei letztgenannten. Bei A. repens treten die Blattnerven als flach gewölbte Wellen nur wenig über die Blattfläche hervor, parallel den Gefässbündeln laufen an beiden Blattflächen, unter der Epidermis, mässig dicke Sklerenchymstränge. Bei A. apiculatum nun treten die Blattnerven in ziemlicher Breite als hoch und steil gewölbte Wellen über die Blattfläche hervor und dem entsprechend sind auch die Sklerenchymstränge hier stärker entwickelt. Bei dem typischen A. intermedium endlich erreichen die Nerven die stärkste Breite, sie treten häufig als oben etwas viereckig abgeplattete Rippen hervor und unter allen drei Pflanzen ist hier die Sklerenchymbildung am stärksten. Alle diese Verhältnisse wechseln aber je nach Bodenfeuchtigkeit und Beschattung

sehr. Bemerkenswerth ist noch, dass dort, wo A. repens in Gesellschaft von A. intermedium wächst, erstere Pflanze stärker entwickelte Blatt- und Spelzennerven und stärkeres Sklerenchym zeigt, desgleichen ist die Epidermis mit härteren, schärferen Spitzen und Haaren besetzt, als an isolirten Standorten. Es kann dies theils der Bastardirung, theils dem Standorte zugeschrieben werden.

Auch hinsichtlich des anatomischen Baues des Halmes, sowie des Rhizoms lassen sich an A. apiculatum Mittelstufen jeder Art zwischen A. repens und A. intermedium nachweisen.

Obgleich A. apiculatum meistens mehr dem A. intermedium als dem A. repens gleicht, so sind doch solche Pflanzen, welche in jeder Hinsicht eine vollkommene Mittelstellung zwischen A. repens und A. intermedium aufweisen, nicht gerade selten. Am häufigsten wurden diese am Eichkogel bei Mödling beobachtet, seltener am Bisamberge, Kahlenberge, auf der Türkenschanze, an den südlichen Linienwällen Wien's (so weit diese noch nicht eingeebnet sind), auf dem Laaer- und Johannesberge, am Mitterberge bei Baden, endlich am Leithagebirge bei Mannersdorf.

Professor **E. Hackel**, dem das gesammte, reiche Material zur Beurtheilung vorgelegt wurde, äusserte sich darüber (in litt. ad *Dörfler)* wie folgt: „Die vorliegende Form von Agropyrum habe ich in dieser Ausprägung noch nicht gesehen und sie ist auch wohl unbeschrieben; in den Blättern steht sie dem A. repens näher, in den Aehrchen meist dem A. intermedium, doch finden sich auch Exemplare, welche genau die Mitte halten oder selbst dem A. repens sich nähern. Unter diesen Umständen und der Art des Vorkommens scheint mir die Ansicht des Autors, dass sie einen Bastard beider darstellt, gerechtfertigt“.

F. A. Tscherning.

3665. Agropyrum Rouxii

Grenier et *Duval-Jouve* apud *Grenier,* Florula Massiliensis advena, Supplément, in Mém. de la Soc. d'Emulation du dép. du Doubs, III., 4. (1860) p. 391 [S. A. p. 23].

Conf. *Duval-Jouve,* Étude anatomique de quelqu. graminées et en particulier des Agropyrum de l'Hérault in Mém. de l'Acad. des Sciences et Lettres de Montpellier VII. (1870) p. 395, tab. XIX. fg. 17, 18 et tab. XX. fg. 4.

[Revidit E. Hackel.]

Gallia. Hérault. In pratis uliginosis prope „Mauguio“.

Junio 1898. leg. **E. Mandon.**

3666. Asplenium marinum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1081 (1753).

Hispania. Valencia. In saxosis maritimis prope „Castellon de la Plana"; solo granitico.

Majo 1895. leg. **E. Reverchon.**

3667. Asplenium Trichomanes

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1080 (1753).

Austria inferior. In declivibus petrosis prope „Krems"; solo schistoso. 250—300 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **J. Baumgartner.**

3668. Asplenium fallax

Heufler, Asplenii Species Europaeae in Verhandl. d. zool. botan. Gesellschaft, Wien, VI. (1856) p. 261.

Syn. A. adulterinum *Milde,* Die höheren Sporenpflanzen Deutschland's u. d. Schweiz p. 40 (1865).

Conf. *Hofmann,* Die Zwischenformen von Aspl. viride u. A. adulterinum in Allgem. Bot. Zeitschr. I. (1895) p. 216—218 et 233/34.

Germania. Saxonia. In glareosis prope „Ansprung" haud procul a „Zöblitz"; solo serpent. 600 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **H. Hofmann.**

Asplenium fallax *Heufler* und A. adulterinum *Milde* sind Namen, die auf ein und dasselbe Exemplar gegründet, somit völlig synonym sind. Dies führt auch *Hofmann* in der oben citirten Abhandlung*) an, will jedoch an der *Milde*'schen Bezeichnung, weil eingebürgert, nicht rütteln. Bei stricter Berücksichtigung der Priorität muss aber der um 9 Jahre ältere *Heufler*'sche Name in seine Rechte eingesetzt werden. *Heufler* hat a. a. O. die vorliegende Species ganz vorzüglich und ausführlich beschrieben, vermochte sich nur nicht Klarheit darüber zu verschaffen, ob er eine „merkwürdige Abweichung" des A. viride oder einen Bastard des

*) Ein Separat-Abdruck dieser Publikatton liegt jedem Exemplare der sub No. 3670 ausgegebenen Pflanze bei.

A. viride mit A. Trichomanes vor sich habe. Immerhin neigte er mehr zur letzteren Ansicht und belegte „dieses vermuthliche Bastarderzeugniss mit dem Zunamen fallax". *Milde* (l. c.) beschreibt bloss das gleiche Exemplar, das *Heufler* ihm geliehen, wieder, wählt ganz willkürlich den Namen A. adulterinum, setzt die *Heufler*'sche Bezeichnung als Synonym bei und citirt dazu die p. 347 der *Heufler*'schen Abhandlung. Auf dieser Seite des VI. Jahrg. der Verh. d. zool. bot. Gesellsch. ist aber nur eine „Systematische Namentafel", in welcher „A. fallax" als „Nomen solum" vorkommt. Blossen Namen ohne Beschreibung braucht Niemand zu berücksichtigen, man hätte so eine Erklärung dafür, warum *Milde* sich für berechtigt hielt, das Asplenium ganz nach Belieben zu benennen, wüsste man nicht, dass *Heufler* seine Pflanze auf p. 261 sorgfältig beschrieben und schon dort fallax benannt hat.

Irrthümlich citirt auch *Ascherson* in der Synopsis d. mitteleurop. Flora die belanglose p. 347.

J. Dörfler.

3669. Asplenium viride

Hudson, Flora Anglica, ed. I. p. 385 (1762).

Germania. Saxonia. In glareosis prope „Ansprung" haud procul a Zöblitz"; solo serpent. 600 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **H. Hofmann.**

3670. Asplenium Poscharskyanum *(Hofm.)*

(A. fallax × viride)

A. viride *Huds.* ssp. adulterinum *Milde* var. Poscharskyanum *Hofmann,* Die Zwischenformen von A. viride u. A. adulterinum in Allgem. botan. Zeitschr. I. (1895) p. 234. — A. adulterinum × viride *Ascherson,* Synopsis der mitteleurop. Flora, I. p. 59.

Germania. Saxonia. Inter parentes in glareosis prope „Ansprung" haud procul a „Zöblitz"; solo serpent. 600 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **H. Hofmann.**

3671. Asplenium Petrarchae *(Guérin) D. C.*

Polypodium Petrarchae Guérin, Descr. de la font. Vaucl., I. p. 124 (1804). — Asplenium Petrarchae *De Candolle,* Flore française, vol. VI. p. 238 (1815).

Gallia. Alpes-maritimes. In rupibus et muris pagi „Eze"; substr. calc.

Februario 1895. leg. **Cl. Ricknell.**

3672. Asplenium fontanum *(L.) Bernh.*

Polypodium fontanum *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 1089 (1753). — Asplenium fontanum *Bernhardi,* Tentamen nouae generum filicum specierum earum Germaniae indigenarum dispositionis in *Schrader,* Journal f. d. Botanik, 1799, I. p. 314.

Syn. A. Halleri *De Candolle,* Flore française, V. p. 240 (1815).

Gallia. Haute-Savoie. In rupibus ad „Talloires" prope „Annecy".

Septembri 1894. leg. **H. Beaudouin.**

3673. Asplenium Adiantum nigrum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1081 (1753),

ssp. **A. acutum**

Bory apud *Willdenow,* Spec. plant., V. p. 347 (1810).

Syn. A. Virgilii *Bory,* Expédition scient. de Morée, III. p. 289 (1832).

Italia. Prov. Verona. In locis saxosis umbrosis collium circa „Torri del Benaco"; solo calc. 100—150 m. s. m.

Julio 1894. leg. **G. Rigo.**

3674. Asplenium fissum

Kitaibel apud *Willdenow,* Species plant. V. p. 348 (1810).

Austria superior. In declivibus lapidosis montis „Traunstein" prope „Gmunden"; solo calc. 500 m. s. m.

Augusto 1897. leg. **K. Ronniger.**

3675. Asplenium lepidum

Presl, Beschreibung zweier neuen böhm. Arten d. Gattung Asplenium in Verhandl. d. Gesellsch. d. vaterländ. Museums in Böhmen, XIV. (1836) p. 65, tab. III. fg. 1 (S. A. p. 7).

Hungaria. Banatus. In saxis imbris continuis madefactis crypti „Golubačer-Höhle“ intra pagum „Coronini“ ad flumen „Donau“.

Junio 1897. leg. **I. Dörfler** et **K. Ronniger.**

Als Standort des A. lepidum führt *Presl* (a. a. O.) bloss an: „Habitat in rupibus Bohemiae“. In Böhmen kommt jedoch dieser seltene Farn nicht vor. *Heufler* (Verh. d. zool. bot. Ges. Wien, VI. p. 346) meint, *Presl* habe sein A. lepidum wohl von der sicilianischen Reise mitgebracht und nur irrthümlich für böhmisch ausgegeben. Diese Annahme hat grosse Wahrscheinlichkeit für sich, gibt doch *Presl* in der Einleitung der oben citirten Abhandlung selbst einen Irrthum zu, indem er sagt: „Beide Arten sind von mir in Böhmen und zwar vor vielen Jahren gesammelt worden, bei der einen (= A. multicaule *Presl* = A. Ruta muraria v. elatum Láng) weiss ich ganz genau den speziellen Standort, bei der andern (= A. lepidum *Presl*) ist er mir entfallen, er muss daher einer neuerlichen Entdeckung überlassen bleiben.“

I. Dörfler.

3676. Asplenium Ruta muraria

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1081 (1753).

Austria inferior. In muro vetusto coemeterii prope „Unter-Aspang.“

Septembri 1895. leg. **M. Dörfler** (nata **M. Reichel.**)

3677. Asplenium septentrionale *(L.) Hoffm.*

Acrostichum septentrionale *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 1068 (1753). — Asplenium septentrionale *Hoffmann,* Deutschlands Flora, II. p. 12 (1795).

Austria inferior. In declivibus petrosis prope „Krems“; solo schistoso. 250—300 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **J. Baumgartner.**

3678. Asplenium Seelosii

Leybold, Ein neuer Farrn aus Südtirol in Flora, XXXVIII (1855) p. 81 et p. 348, tab. XV.

Austria. Tirolia austr. In rupibus vallis „Vestino“ prope „Trient“; solo dolomitico. 400—1000 m. s. m.

Augusto et Septembri 1896. leg. **P. Porta.**

3679. Asplenium Trichomanes × Ruta muraria

Ascherson et *Luerssen* in Allgem. botan. Zeitschr. I. (1895) p. 222 [sine descript.!] — *Preissmann*, Beitr. z. Fl. v. Steiermark in Mitth. d. naturwiss. Vereins f. Steiermark, 32. Heft, Jahrg. 1895 (1896) p. 118 c. tab. [sine descript!] — *Ascherson*, Synopsis d. mitteleurop. Fl. I. p. 79 (1896) [descript.!].

I. **A. Preissmanni**

Ascherson et *Luerssen*, l. c.

II. **A. Reicheliae**

Dörfler et *Ascherson* in *Aschers*, Synopsis d. mitteleurop. Flora, I. p. 80 (1896).

Mit Rücksicht auf das äusserst seltene Vorkommen der Hybriden zwischen A. Trichomanes und A. Ruta muraria ist es kaum denkbar, dass solche je in einem Exsiccatenwerke zur Ausgabe gelangen können. Ich bringe daher bloss Original-Photographien, welche die einzigen bisher bekannt gewordenen Stöcke des A. Preissmanni und A. Reicheliae in natürlicher Grösse darstellen.

Das erstere Exemplar entdeckte *E. Preissmann* am 13. Juni 1895 an einem Kalkblocke im Bärenschützgraben bei Mixnitz in Steiermark, das letztere fand *M. Reichel* (jetzt *M. Dörfler*) an der uralten Friedhofmauer nächst Unter-Aspang in Nieder-Oesterreich.

A. Preissmanni und A. Reicheliae sind unzweifelhaft Bastarde zwischen A. Trichomanes und A. Ruta muraria, in deren Gesellschaft sie auch wuchsen, unter sich sind sie aber in der Tracht auffallend verschieden. Bei A. Preissmanni ist der Wedelstiel $^1/_2$ bis nahezu ebenso lang, wie die am Grunde nicht verschmälerte Spreite, Fiedern sind jederseits nur 6—8, in der Mehrzahl getheilt. — A. Reicheliae hat hingegen ganz kurze Wedelstiele, die kaum $^1/_4$—$^1/_3$ so lang sind, als die am Grunde deutlich verschmälerten Spreiten. Fiedern sind hier jederseits 9—12, in der Mehrzahl ungetheilt.

Das photographirte Original des A. Preissmanni befindet sich im Herbare *Preissmann's*, jenes vom A. Reicheliae ist in meiner Sammlung.

I. Dörfler.

3680. Asplenium Germanicum

(A. Trichomanes × septentrionale)

Weis, Plantae cryptogamicae florae Gottingensis p. 299 (1770).

Syn. A. Breynii *Retzius*, Observationes botanicae, I. p. 32 (1779).

Conf. *Murbeck*, Tvenne Asplenier, deras affiniteter och genesis in Lunds Univ. Årsskrift, XXVII. (1892). — *Ascherson*, Synopsis der mitteleurop. Flora, I. p. 75/76 (1896).

Austria inferior. In declivibus petrosis prope „Krems"; solo schistoso. 250—300 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **J. Baumgartner.**

3681. Asplenium per-Trichomanes × septentrionale

Ascherson, Synopsis der mitteleurop. Flora, I. p. 77 (1896).

I. **A. Heufleri**

Reichardt, Eine Hybride zwischen A. Germanicum und A. Trichomanes in Verh. d. zool. botan. Gesellsch., Wien, IX. (1859), Abhandlungen p. 93, tab. IV.

II. **A. Baumgartneri**

Dörfler in Oesterr. botan. Zeitschr. XLV. (1895) p. 169, tab. IX.

Auch von diesen Hybriden kann bloss die Photographie der Originalpflanzen zur Vertheilung gelangen. Wir sehen rechts, den grössten Theil des Bildes einnehmend, den von *J. Baumgartner* i. J. 1894 auf Gneiss bei Rothenhof nächst Stein a. d. Donau (Nieder-Oesterr.) entdeckten Stock des A. Baumgartneri. Dieser ist mit A. septentrionale verwachsen. Links auf dem Bilde sind Wedel des A. Heufleri, und zwar oben (mit a. b. c. bezeichnet) drei Wedel vom Originalstocke *Heufler's*, entdeckt 1858 an einer Granit-Mauer zwischen Mölten u. Vilpian bei Meran in Tirol, unten (mit 1 u. 2 bezeichnet) zwei Wedel eines von *E. Rosenstock* in Gotha cultivirten Exemplares.

Die photographirten Pflanzen befinden sich in meinem Herbare.

A. Heufleri und A. Baumgartneri wurden schon an mehreren Standorten gefunden, jedoch stets nur in vereinzelten Stöcken. Die Hauptunterschiede der beiden Formen liegen im Zuschnitte der Wedelspreite. Bei A. Heufleri ist diese fast gleich breit, linealisch, am Grunde einfach gefiedert, bei A. Baumgartneri ist sie schmal lanzettlich, am Grunde doppelt gefiedert.

I. Dörfler.

3682. Athyrium crenatum *(Sommerf.) Rupr.*

Aspidium crenatum *Sommerfeldt* in Vet. Ac. Handl. [Stockholm] 1834 p. 104 (— ex *Fries,* Summa veget. Scand. p. 253 [1846]). — Athyrium crenatum *Ruprecht,* Symbolae ad historiam et geographiam plant. Rossicarum, II., Distrib. Cryptog. vasc. in Imp. Ross. p. 108 (1846).

Rossia. Ural. In pinetis umbrosis prope „Iljinskoje“ ditionis „Perm.“

Augusto 1897. leg. **P. Sjusew.**

3683. Aspidium angulare

Kitaibel apud *Willdenow,* Spec. plant., V. p. 257 (1810).

Syn. A. aculeatum *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 1090 (1753) p. p. — Polypodium aculeatum *Hudson,* Flora Anglica, ed. I. p. 389 (1762). — Aspidium aculeatum *Swartz,* Genera et spec. Filicum in *Schrader's* Journ. f. d. Botanik f. d. J. 1800, II. p. 37 (1801).

Germania. Borussia Rhenana. In dumetis prope „Niederbreisig“; solo argillaceo. 120 m. s. m.

Octobri 1896. leg. **F. Wirtgen.**

3684. Apidium lobatum *(Huds.) Sw.*

Polypodium lobatum *Hudson,* Flora Anglica, ed. I. p. 390 (1762). — Aspidium lobatum *Swartz,* Genera et spec. Filicum in *Schrader's* Journ. f. d. Botanik f. d. Jahr 1800, II. p. 37 (1801).

Syn. Polypodium aculeatum *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 1090 (1753) p. p!

Austria. Bukowina. In fagetis prope „Gura-Humora“.

Augusto 1889. leg. **I. Dörfler.**

3685. Aspidium Lonchitis *(L.) Sw.*

Polypodium Lonchitis *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 1088 (1753). — Aspidium Lonchitis *Swartz*, Genera et spec. Filicum in *Schrader's* Journ. f. d. Botanik f. d. J. 1800, II. p. 30 (1801).

Austria inferior. „Nördlicher Grafensteig" in monte „Schneeberg", in pinetis; solo calc. 1400 m. s. m.

Septembri 1898. leg. **K. Ronniger.**

3686. Aspidium rigidum *(Hoffm.) Sw.*

Polypodium rigidum *Hoffmann*, Deutschlands Flora, II. p. 6 (1795). — Aspidum rigidum *Swartz*, Genera et spec. Filicum in *Schrader's* Journ. f. d. Botanik f. d. J. 1800, II. p. 37 (1801).

Germania. Bavaria. In monte „Benedictenwand" prope „Tölz." 1600 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **J. Bornmüller.**

3687. Polypodium vulgare

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1085 (1753),

forma **variegata**

Lowe, Our native Ferns, I. p. 53 (1867).

Germania. Holsatia. Prope „Burg" in distr. „Süderdithmarschen".

Octobri 1897. leg. **J. Schmidt.**

Nach Prof. *Luerssen's* Mittheilungen ist diese Form bislang wahrscheinlich noch nicht in Deutschland beobachtet, sondern nur aus England bekannt geworden. Nach *Lowe* (l. c.) ist dieselbe bei Oldstead in Yorkshire und bei Malton in Lancashire gefunden worden. Nach der kurzen Beschreibung Lowes unterscheidet derselbe zweierlei bunt gefärbte Blätter: 1. gestreifte und 2. in der oberen Spreitenhälfte gefleckte. Zu der letzten Form sind auch die holsteinischen Pflanzen zu ziehen, wenn auch die Flecke sich nicht nur in der oberen Spreitenhälfte zeigen, sondern sich über die ganze Blattfläche verbreiten; mehrfach zeigt auch die Rachis die bunte Färbung. Die Form der Segmente ist meistens die der var. commune *Milde*, doch

gehen dieselben auch in rotundatum *Milde* und angustum *Milde* über. Ihrer Konsistenz nach sind die Spreiten überwiegend dünnlederartig, was dem schattigen Standorte zuzuschreiben sein dürfte, denn an weniger stark beschatteten Plätzen zeigen die Blätter eine derb-lederartige Konsistenz. Auch in Bezug auf die Fruktifikation zeigen sich grosse Differenzen: während an einigen Exemplaren Sori in grosser Zahl auftreten, fehlen dieselben an andern gänzlich.

Prof. *Luerssen* beschreibt die ihm vorgelegten Exemplare folgendermassen: „Die mir übersandten Holsteiner Exemplare sind in vorzüglicher Weise charakterisirt. Alle sind durch die gelblichweissen (nur hier und da einen Stich ins Grünliche zeigenden), auf der Oberseite meist schärfer als unterseits hervortretenden, im durchfallenden Lichte fast weissen, unregelmässigen, am Rande verwaschenen grossen Flecke auffallend ausgezeichnet. Diese Flecke sind bald zerstreut, bald gedrängt, oft zusammenfliessend, bald klein, bald die halbe Segmentbreite einnehmend, bisweilen auf die Segmentbasis beschränkt, so dass letztere in ihrer gesammten Breite, die Blattfläche auf kürzere oder weitere Strecke rechts und links der Rachis fast rein gelblichweiss gefärbt ist. An den gefleckten Stellen ist das Blatt stark durchscheinend. Dass diese Fleckenbildung der bei den Blättern mancher anderer Pflanzen bekannten „Panachirung“ entspricht, wird durch die anatomische Untersuchung bestätigt. Das Mesophyll der Flecke enthält in seinen Zellen gar kein Chlorophyll — so in den gelblichweissen und fast weissen Flecken — oder nur Spuren von Chlorophyll in vereinzelten kleinen Körnchen oder wolkigen blassgrünlichen Plasmamassen — so in den hier und da einen Stich ins Grünliche zeigenden Flecken. — Erst gegen den verwaschenen, in das normale Grün des übrigen Blattstieles übergehenden Rand der Flecke treten allmählich zahlreichere und grössere Chlorophyllkörner in den Mesophyllzellen auf, so den Uebergang der letzteren zu den normalen chlorophyllführenden Mesophyllzellen des Blattes vermittelnd.“

Diese Mittheilungen veranlassten mich im Laufe des Winters an anderen Orten der Umgegend Hamburgs nach dieser Form Umschau zu halten. Meine Bemühungen sollten nicht ohne Erfolg bleiben; denn es gelang mir am 26. October 1897 diese Form bei Alt-Rahlstedt im Kreise Stormann (Holstein) in einigen wenigen Exemplaren aufzufinden. Ausserdem sammelte Herr *W. Timm* dieselbe Form in der Umgegend von Wandsbeck an einer Stelle. In den letzten Tagen des Decembers des verflossenen Jahres konnte ich die bezügliche Form in der Umgegend von Burg in Dithmarschen an verschiedenen Stellen beobachten und sammeln. (*J. Schmidt* in Deutsche botan. Monatschr. XVI. [1898], Heft 5.)

3688. Polypodium serratum *(Willd.)*

Polypodium vulgare γ P. serratum *Willdenow*, Spec. plant. V. p. 173 (1810).

Austria. Istria. In saxosis sinus „Olmo grande“ prope „Pola“.

Aprili 1897. leg. **K. Untchj.**

3689. Osmunda regalis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1065 (1753),

forma **typica.**

Germania. Borussia Rhenana. In paludibus inter „Spich“ et „Lind“ prope „Wahn.“ 60 m. s. m.

Junio 1896. leg. **F. Wirtgen.**

3690. Osmunda regalis *Linné* l. c.

forma **transiens.**

Der Uebergang des sterilen Wedel-Theiles in den fertilen erfolgt nicht plötzlich, wie beim Typus, sondern allmählich.

Germania. Borussia Rhenana. In paludibus inter „Spich“ et „Lind“ prope „Wahn“. 60 m. s. m.

Junio 1895. leg. **F. Wirtgen.**

3691. Osmunda regalis *Linné* l. c.

forma **interrupta**

Milde, Die Gefäss-Cryptogamen in Schlesien in Nova acta acad. caesar. Leop.-Carol., XXVI. (1858) p. 649.

Germania. Borussia Rhenana. In locis paludosis ad „Hangelar“ prope „Bonn“. 90 m. s. m.

Aestate 1896—98. leg. **F. Wirtgen.**

3692. Osmunda regalis *Linné* l. c.

forma **pumila**

Milde, Die Gefäss-Cryptogamen in Schlesien in Nova acta acad. caesar. Leop.-Carol., XXVI. (1858) p. 650.

Germania. Borussia Rhenana. In locis paludosis ad „Hangelar“ prope „Bonn.“ 90 m. s. m.

Aestate 1896/97. leg. **F. Wirtgen.**

3693. Isoëtes lacustris

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1100 (1753).

Conf. *Motelay* et *Vendryès*, Monogr. des Isoëteae in Actes de la Soc. Linnéenne de Bordeaux, XXXVI. (1882) p. 325, tab. VIII. fg. 5—8.

Germania. Pomerania. In lacu „Kleiner Krebsee" ad „Sallentin" prope „Heringsdorf".

Septembri 1897. leg. **R. Ruthe.**

3694. Isoëtes echinospora

Durieu de Maisonneuve in Bulletin de la Soc. bot. de France, VIII. (1861) p. 164.

Conf. *Motelay* et *Vendryès*, Monogr. des Isoëteae, l. c. p. 334, tab. IX. fg. 1—7.

Germania. Holsatia. In stagno molae „Lohmühle" prope „Schlotfeld".

Augusto et Septembri 1895/96. leg. **J. Schmidt.**

3695. Isoëtes velata

Al. Braun apud *Durieu*, Atlas de la flore d'Algérie [Exploration scient. de l'Algérie, Botanique] p. 19 tab. 37, fg. 1 (1848). — *A. Braun*, Ueber die Isoëtes-Arten der Insel Sardinien in Monatsbericht d. kgl. Akad. d. Wissenschaften, Berlin, phys. mathem. Klasse, Dez. 1863 p. 602 (1864).

Conf. *Motelay* et *Vendryès*, Monogr. des Isoëteae, l. c. p. 384, tab. XV. fg. 8., 9.

Corsica. In paludibus prope „Bonifacio".

Aprili 1893. leg. **E. Reverchon.**

3696. Isoëtes Boryana

Durieu de Maisonneuve in Bulletin de la Soc. bot. de France, VIII. (1861) p. 164.

Conf. *Motelay* et *Vendryès*, Monogr. des Isoëteae, l. c. p. 353, tab. X. fg. 1—10.

Gallia. Landes. In stagno prope vicum „Sanguinet".

Julio 1898. leg. **E. J. Neyraut.**

3697. Isoëtes tenuissima

Boreau, Notice sur l'Agave Americana, suivie de la descript. de quelqu. plantes nouvelles ou peu connues in Bulletin de la Soc. industrielle d'Angers, XXI. (1850) p. 259 (S. A. p. 21).

Conf. *Motelay* et *Vendryès*, Monogr. des Isoëteae, l. c. p. 351, tab. VIII. fg. 12—13.

Gallia. Vienne. In stagnis „Grolleau" et Garduicher" prope „Saint-Léomer." 140 m. s. m.

Augusto 1893. leg. **E. Violleau.**

3698. Isoëtes setacea

Bosc in „Dictionnaire d'Histoire naturelle" [*Lamarck*, Encyclopédie methodique, III. p. 314 (1789)?] — ex *Delile*, Examen de la végét. de l'Isoëtes setacea et exposition de ses caractères in Mémoires du Museum d'Hist. nat., Paris, XIV. (1827) p. 110.

Conf. *Motelay* et *Vendryès*, Monogr. des Isoëteae, l. c. p. 376, tab. XI. fg. 1, 2.

Gallia. Hérault. „Plateau de Roquehaute" pagi „Portiragnes"; in paludosis.

Majo 1898. leg. **E. J. Neyraut.**

In fast allen botan. Handbüchern, selbst in den kryptogamischen Special-Abhandlungen und -Werken von *A. Braun*, *Durien*, *Milde*, ebenso in der breit angelegten aber mangelhaften Isoëtes-Monographie von *Motelay* und *Vendryès*, findet man als älteste Litteraturangabe für Isoëtes setacea, durch Abschreib- oder Druckfehler mehrfach enstellt, blos das Citat: „*Bosc* apud *Delile*, Mém. Hist. nat. vol. XIV. p. 100." Diese schöne monographische Studie über I. setacea enthält aber nicht die erste, also Original-Beschreibung der behandelten Art; sagt doch *Delile* (a. a. O.) ausdrücklich: „La finesse ordinaire des feuilles de l'Isoëtes du midi de la France l'a fait considérer comme espèce distincte par M. *Bosc*, qui, le premier, lui a donné le nom d'*Isoëtes setacea* dans le Dictionnaire d'Histoire naturelle."

Thatsächlich ist Isoëtes setacea schon in *Lamarck's* Encyclopédie (siehe oben) beschrieben. Dort ist aber mit keinem Worte gesagt, dass *Bosc* der Verfasser des betreffenden Artikels ist, und ich vermochte mir keine Sicherheit darüber zu verschaffen, ob unter dem von *Delile* erwähnten „Dictionnaire d'Histoire naturelle" gerade die *Lamarck*'sche Encyclopaedie gemeint ist.

I. Dörfler.

3699. Isoëtes Duriei

Bory, Sur les Isoëtes et les espèces nouv. de cette famille découvertes en Algérie in Comptes rendus hebdomad. des séances de l'Acad. des sciences, Paris, XVIII. (1844) p. 1166.

Conf. *Motelay* et *Vendryès*, Monogr. des Isoëteae, l. c. p. 391, tab. XVII. fg. 6—8.

Corsica. In turfosis prope „Bonifacio". 100 m. s. m.

Majo 1894. leg. **E. Reverchon.**

3700. Isoëtes Hystrix

Bory, Sur les Isoëtes et les espèces nouv. de cette famille découvertes en Algérie in Compte rendus hebdomad. des séances de l'Acad. des sciences, Paris, XVIII. (1844) p. 1167,

var. **subinermis**

Durieu de Maisonneuve in Bulletin de la Soc. bot. de France, VIII. (1861) p. 164 [sine descript. !] — *Motelay* et *Vendryès*, Monogr. des Isoëteae, l. c. p. 400, tab. XVII. fg. 1—5.

Gallia. Gironde. In pratis vici „Caudos" prope „Mios".

Julio 1897. leg. **E. J. Neyraut.**

SUPPLEMENTUM.

Supplementum ad:

3423. Bupleurum dianthifolium *Guss.*

Flor. et **fruct.** ex insula „Marettimo". (Locus classicus!)

Junio 1898. comm. **Cl. Bicknell.**

Index.

	Pag.	Num.
Agropyrum . . .	230	3663—3665
Alchimilla	203	3610—3633
Arbutus	225	3643
Aspidium	239	3683—3686
Asplenium	233	3666—3681
Athyrium	239	3682
Bupleurum . . .	245	3423
Capsella	202	3605
Chelidonium . . .	201	3603
Cirsium	222	3640—3641
Cotoneaster . . .	222	3637
Erica	224	3642
Euphorbia	227	3649—3657
Fragaria . , . .	203	3607—3608
Geum	203	3610
Herniaria	222	3638
Hutchinsia . . .	201	3604
Isoëtes	243	3693—3700
Lonicera	222	3639
Nuphar	201	3602
Nymphaea	201	3601
Osmunda	242	3689—3692
Plantago	225	3644—3648
Polypodium . . .	240	3687—3688
Prunus	202	3606
Salix	229	3658—3662
Sanguisorba . . .	221	3634
Sorbus	221	3635—3636

Herbarium normale.

Condititum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXVIII.

Vindobonae 1898.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36."

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXVIII.

Vindobonae 1898.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36.“

An Cent. XXXVIII. des Herbarium normale betheiligten sich:

A. Andrussow, J. Barth, W. Bernoulli, V. v. Borbás, F. Brachet, E. Brandis, Cimarolli, V. v. Cypers, I. Dörfler, M. Dörfler, A. Dürrnberger, O. Dürrnberger, E. J. Enander, D. M. Eurén, F. Fiala, F. Filarszky, St. Gheorghieff, L. Giraudias, M. Hellweger, J. Hervier, O. A. Hoffstad, R. Huter, C. Jetter, E. Jörgensen, G. Jovanović, F. Karo, L. Keller, A. Kusnezow, Sv. Murbeck, L. Nicotra, J. Podpera, P. Porta, L. Richter, G. Rigo, J. Römer, K. Ronniger, L. Rossi, R. Ruthe, H. Schinz, A. Schmidely, M. v. Statzer, A. Steffek, C. Steurer, L. Stohl, Th. A. Teploukhoff, J. Timothée, G. Treffer, F. A. Tscherning, J. Ullepitsch, J. Velenovský, G. Vidal, A. Waisbecker, Westram, R. v. Wettstein, F. Wirtgen, F. O. Wolf.

NB. Sämmtliche auf den Etiquetten des Herbarium normale angeführten Citate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .) dem das Citat entnommen wurde.

3701. Gentiana cruciata

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 231 (1753).

Austria. Tirolia austr. „Val di Ledro“, in pascuis montanis et alpinis; solo calc. 600—1000 m. s. m.

Julio et Augusto 1895. leg. **P. Porta.**

3702. Gentiana phlogifolia

Schott et *Kotschy,* Eine neue Gentiana aus Siebenbürgen in Botanische Zeitung, IX. (1851) p. 151.

Hungaria. Transsilvania. In rupibus montis „Oecsém“ prope „Balanbanya“. 1500 m. s. m.

Julio 1897. leg. **J. Barth.**

3703. Gentiana lutea

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 227 (1753).

Austria. Tirolia australis. „Monte Roën“, tractus „Mendelpass“, in pascuis dumetosis, alpinis; solo calc. 2000—2200 m. s. m.

Julio 1895. leg. **R. Huter.**

3704. Gentiana symphyandra

Murbeck, Beiträge z. Kenntn. der Fl. von Südbosnien u. d. Hercegovina [in Fysiogr. Sällskapets Handlingar, vol. II.] p. 89 (1891).

Bosnia. In pratis subalpinis dumetosis montis „Vlašić“ prope „Travnik“. 1600 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **E. Brandis.**

3705. Gentiana lutea × purpurea.

Gallia. Haute Savoie. In pascuis glareosis alpinis montis „Vergy“ versus „Vallée du Reposoir“ sitis et in monte „Brezon“ ad glacies et in latere versus montem „Fleury“ prope „Brizon“. 1720 m.

Julio 1897. leg. **J. Timothée.**

Das ungemein reichhaltige Material, welches hier zum Studium vorlag, (über 100 Herbarexemplare von G. lutea × purpurea!), vereint mit dem Umstande, dass in der Literatur bereits zahlreiche, nicht unerheblich von einander abweichende Diagnosen über Pflanzen dieser und anderer Combinationen mit verschiedenen Benennungen vorhanden sind, bewog mich, dem Versuche einer Klarstellung der Hybriden-Formen der Gentiana lutea näher zu treten, und ist demselben deshalb hier und unter No. 3706 Raum gegeben.

Eine gemeinsame Characteristik der Hybriden zwischen G. lutea und G. purpurea hätte ungefähr folgendermassen zu lauten:

Blüthen in Quirlen, in den unteren derselben oder in sämmtlichen gestielt, in den oberen oft sitzend. Kelch stets scheidenförmig, ziemlich derb, trockenhäutig, am oberen Rande oft krautig, gewöhnlich halb so lang als die Corolle oder auch länger, am oberen Rande in einen abgerundeten Zipfel endigend, welcher öfters durch eine seichte Ausrandung zwei stumpfe Ecken aufweist; nicht selten sind diese Ecken in schmale Lappen vorgezogen, manchmal auch durch einen dritten und selbst vierten Zahn vermehrt, wie dies auch bei G. purpurea bisweilen vorkommt. Corolle purpurn, in allen Farbenabstufungen zwischen roth und gelb oder gelb (der Farbe kann zur Unterscheidung der einzelnen Formen kein grosser Werth beigemessen werden), stets punktirt. Zipfel der Corolle kürzer, gleich lang oder länger als die Kronenröhre (im ersteren Falle nur bei gleichzeitig verwachsenen Antheren). Antheren entweder frei oder verwachsen und erst beim Verblühen durch den anschwellenden Fruchtknoten zerreissend.

Gegenüber der Combination G. lutea × punctata kennzeichnet sich die vorliegende Hybride durch die Beschaffenheit des Kelches. Jene kommt sowohl mit scheidenförmigem als auch mit glockenförmigem Kelche vor, doch ist in ersterem Falle der Kelch stets von ganz zarter, durchscheinender, nicht derber Consistenz, abgesehen davon, dass diese Bastardcombination stets gelbe Blüthen aufweist, während G. lutea × purpurea nur selten gelb, hingegen gewöhnlich in Mischfarben von gelb und roth auftritt.

Bei G. punctata × purpurea fand sich in dem noch colossaleren Materiale, welches zur Untersuchung vorlag (fast 200 Herbarexemplare!) nie ein scheidenförmiger, einseitig geschlitzter Kelch, sondern zeigte sich derselbe stets mehr oder weniger regelmässig 4—6zipfelig.

G. lutea × Pannonica hat ebenfalls einen scheidenförmigen Kelch, doch trägt derselbe fünf krautige, zurückgekrümmte Zipfel.

Die zu unterscheidenden Formen der Combination G. lutea × purpurea sind folgende:

A) Staubgefässe nicht zu einer Röhre verwachsen, frei.

1. **Gentiana hybrida** *Schleicher* in *Lam.* et *De Cand.* Fl. franç. III. pag. 651 (1805) — non *Villars* in *Römer*, Collect. (1809).

Syn. G. Thomasii *Haller fil.* in *Hegetschw.* et *Heer* Fl. d. Schweiz. p. 203 (1840), *Koch,* Synopsis ed. II. p. 560 (1844) — non *Gillaboz* in *Römer* Collect. p. 189 (1809) [= G. lutea × punctata].

Zipfel der Corolle länger als die Kronenröhre, gewöhnlich doppelt oder mehrmals so lang, innen punktirt. Farbe derselben purpurn oder purpur-gelblich in allen Abstufungen bis gelb.

Letztere, die gelbblüthigen Exemplare sind muthmasslich auf den Einfluss der G. purpurea v. flavida *Gremli*, die vom gleichen Orte vorliegt, zurückzuführen und unterscheiden sich von G. lutea nur durch die der G. purpurea eigenthümliche Punktirung und breitere Kronenzipfel. Von G. per lutea × punctata (Vgl. No. 3706) unterscheiden sich solche Pflanzen durch den doppelt so grossen, viel robusteren Kelch, welcher bei jener ungemein zart, durchscheinend und dabei kürzer ist.

Was die Nomenclatur anbetrifft, so ist zu bemerken, dass die Originaldiagnose der G. hybrida *Schleich.* (l. c.) vollständig auf unsere Pflanze und keine andere passt, mit der unbedeutenden Einschränkung, dass die Bemerkung des Autors „verticilles sessiles et non pédicellées“ besser wegzubleiben hätte, nachdem dies zwar bei einem grossen Theile zutrifft, jedoch ebensoviele, sonst durch nichts zu unterscheidende Individuen kurzgestielte Blüthen besitzen, und sogar gestielte und nicht gestielte Blüthen auf demselben Individuum nicht gerade selten sind. Die Beschreibung des Kelches, die Hervorhebung der völligen Uebereinstimmung der Blüthe mit G. lutea mit Ausnahme der Färbung, schliessen jede andere hybride Form aus. *De Candolle* bringt sie zwar mit G. Pannonica in Zusammenhang, doch kommt diese Art am angegebenen Standorte (Alpes voisines du Valais), wo *Thomas* die Hybride entdeckte, nicht vor und *De Candolle* hat nach seiner Beschreibung mit dem Namen G. Pannonica die G. spuria *Leb.* (purpurea × punctata) bezeichnet. Nach Exemplaren des *Thomas* wurde übrigens später auch die synonyme G. Thomasii *Hall. fil.* (non *Gillaboz*) beschrieben.

Der jüngere Name G. hybrida *Vill.* (non *Schleich.*) gehört nach der sehr ausführlichen Beschreibung zu G. lutea × punctata, zu welcher Combination auch G. Thomasii *Gillaboz* zweifellos zu ziehen ist. (Bei beiden heisst es zwar „antheris liberis“, jedoch „calyce sexfido“, vergl. die Ausführungen bei G. lutea × punctata).

2. **Gentiana rubra** *Clairville*, Manuel d'herborisation en Suisse et en Valais p. 73 (1811) — fide *Grisebach* apud *De Candolle* Prodrom. IX. p. 86 (1845).

Zipfel der Krone ungefähr gleich lang wie die Kronenröhre. Färbung gleichfalls in allen Abstufungen von purpurn bis gelb, punktirt.

Auch hier dürfte bei den gelbblütigen Exemplaren G. purpurea var. flavida betheiligt sein.

Zu dieser Form citirt *Grisebach* a. a. O. G. Thomasii *Gillaboz*, welche in Folge des 6-zipfligen Kelches zu G. lutea × punctata (siehe diese) zu verweisen ist; ferner G. campanulata *Reyn.* in *Höpfner's* Magazin für die Naturkunde Helvetiens, IV. p. 30 (1789). An letzterem Orte findet sich jedoch nichts weiter als die Standortsangabe: „G. campanulata *Jacq.* Auf dem Berge Bovonnaz im Amt Aehlen (Hr. *Thomas*)" und die Bemerkung: „Ich vermuthe diese Pflanze sei nur eine Abänderung der G. purpurea so wie die G. punctata"; dieses Citat hat also, weil völlig werthlos, zu entfallen. — Die Abbildung *Reichenbach's* in Icon. Fl. Germ. et Helv. XVII. tab. 17 (= tab. MLVIII.) ist sowohl in der Zeichnung als in der Colorirung ungenau, besonders in Bezug auf den Kelch.

3. **Gentiana purpurascens** *Grisebach* apud *De Candolle*, Prodrom. IX. p. 87 (1845).

Syn. G. Thomasii var. β) *Gaudin* Fl. Helv. Band 2. p. 272 (1828).

G. hybrida secundaria *Griseb.* Gen. et. Spec. Gentian. p. 213 (1839).

Kronenzipfel kürzer als die Kronenröhre, gewöhnlich nur halb so lang als diese. Krone vorherschend gelb, meist röthlich angehaucht, punktirt.

Diese Form steht entschieden der G. purpurea am nächsten, ist aber immer durch die freien Staubgefässe sicher zu unterscheiden.

Von den Synonymen, welche beide älter sind als der vorangesetzte Name, konnte keines Verwendung finden. Das erste betrifft eine Varietät ohne Namensbezeichnung, das zweite widerspricht der binären Nomenclatur.

B) Staubgefässe verwachsen und erst im Stadium des Verblühens durch das Wachsthum des Fruchtknotens auseinanderreissend.

4. **Gentiana pseudosymphyandra** *mihi.*

Kronenzipfel länger als die Kronenröhre, meist doppelt bis mehrmals so lang, Farbe der Krone aus gelb und purpurn gemischt. — Die übrigen Merkmale: Blüthenstand quirlförmig, Kelch scheidig, Staubgefässe verwachsen, Krone punktirt, sind bereits gegeben.

Dies scheint die seltenste und interessanteste Form der Hybriden-Reihe zu sein, dadurch merkwürdig, dass sie die innigsten Be-

ziehungen zu Gentiana symphyandra *Murbeck* erkennen lässt, jedoch offenbar ganz anderen Ursachen ihre Entstehung verdankt als jene. Sie ist übrigens auch von dieser durch die punktirte Krone scharf zu unterscheiden.

5. **Gentiana Hegetschweileri** *mihi.*

Kronenzipfel ungefähr ebenso lang als die Kronenröhre. Farbe der Corolle zwischen roth und gelb stehend, punktirt. — Die übrigen Kennzeichen wie bei der vorhergehenden.

Diese Form ist ebenfalls eine der selteneren, doch schon zahlreicher als die vorhergehende. Sie ist von allen übrigen durch die Theilung der Corolle im Vereine mit der Verwachsung der Staubgefässe gut zu unterscheiden.

Von dem mir vorgelegenen Gesammtmateriale der Combination lutea × purpurea erwies sich die Hälfte als G. hybrida, ein Drittel als G. rubra, der Rest vertheilte sich auf die 3 übrigen Formen.

Der Pollen erwies sich bei allen vorgenommenen microscopischen Untersuchungen als normal und mit jenem der G. lutea und G. purpurea nahezu übereinstimmend.

NB. Nachdem nicht alle besprochenen Formen ausgegeben werden konnten, so ist bei jedem Exemplare angegeben, zu welcher Form dasselbe zu zählen ist.

K. Ronniger.

3706. Gentiana Dörfleri *Ronniger.*

(G. per lutea × punctata)

Syn. G. hybrida *Villars* in *Römer* Collectanea, pag. 189 (1809) (= G. Dörfleri forma) — non G. hybrida *Schleicher* apud *Lam.* et *De Cand.* Fl. franç. III. pag. 651 (1805).

G. Charpentieri *Thomas* apud *Hegetschw.* u. *Heer* Fl d. Schweiz. pag. 204 und 988 (1840) pro parte.

G. luteo × punctata *Gren. Godr.* Fl. de France, II. pag. 489 (1850).

G. luteae × punctata *Kusnezow* in Trav. de la Soc. des Nat. de St. Pétérsb., vol. XXIV (1893) pag. 28.

Icon. *Reichenb. fil.* Ic. Fl. Germ. et Helv. XVII. tab. 150 (= tab. MCCI.) fig. II. (1855).

Tirolia australis. „Monte Roën“, tractus „Mendelpass“, in pascuis dumetosis alpinis inter parentes nunc rarissima evasit propter

destructionem radicium („Radix Gentianae“) ad usum oeconomicum; solo calc. 2000—2200 m. s. m.

Julio 1895 et 1896. leg. **R. Huter.**

Die bisher bekannten, hybriden Formen zwischen G. lutea und G. punctata lassen sich in zwei Typen gruppiren, für welche schon seit langer Zeit Beschreibungen existiren, die aber häufig missdeutet wurden. Ihr gemeinsamer Characterzug liegt in den stets freien Antheren, durch welche sie sich gegen die Combination punctata × purpurea (verwachsene Antheren) immer sicher abgrenzen und in der stets sehr zarten, weisshäutigen Beschaffenheit des Kelches, welcher sich von jenem der Hybriden G. lutea × purpurea, der viel derber, am oberen Rande krautig wie bei G. purpurea und grösser ist, gleichfalls unschwer unterscheiden lässt.

Die beiden scharf ausgeprägten Formen, von denen die erste mehr der G. lutea, die zweite mehr der G. punctata sich nähert, characterisiren sich, wie folgt:

1. **Gentiana Dörfleri** *mihi* = G. per lutea × punctata. Blätter 5—7-nervig. Blüthen wie bei den Stammeltern in Quirlen, in den unteren gestielt, in den oberen meist sitzend. Kelch von sehr zarter Consistenz, dünn, weiss-trockenhäutig, durchscheinend, meist kürzer als die halbe Corolle, entweder röhrig oder glockenförmig, oder auf einer Seite bis zum Grunde gespalten, mit 2—6 aufrechtstehenden, der Corolle anliegenden Zähnen, seltener ohne jegliche Zähnung. Corolle gelb, punctirt, bis zur Hälfte oder tiefer 5—9-spaltig, Lappen länglich-lanzettlich, fast spitz. Antheren frei.

Dass diese hybride Form, für welche bereits Beschreibungen, wenn auch meist nur auf Grund einzelner Indviduen abgefasst, vorhanden sind, und welche in den Herbarien gerade am häufigsten von allen Hybriden der Sect. Coelanthe anzutreffen ist, hier neu benannt erscheint, bedarf einer längeren, nomenclatorischen Begründung.

Namen, welche hier in Betracht kommen und zum Theile auch thatsächlich auf die Pflanze schon angewendet wurden, sind G. biloba *De Cand.* (1805), G. Charpentieri *Thom.* apud *Hegetschw.* (1840), G. Laengstii *Hausm.* (1858) und endlich G. hybrida *Vill.* (1809). — (Ueber G. hybrida *Schl.*, G. Thomasii *Hall. fil.* und G. ruba *Clairv.* vergleiche das unter der Combination G. lutea × purpurea Gesagte, über G. Thomasii *Gillab.* die folgende, zweite Form).

Zunächst ist G. biloba *De Candolle* in *Lam.* et *D. C.*, Fl.

franç., III. p. 653 (1805) ins Auge zu fassen, deren Stellung übrigens auch bei G. Villarsii (No. 3709) erörtert wird Schon die Beschreibung *Candolle's,* wenn auch mangelhaft, lässt mit Sicherheit erkennen, dass die vorliegende Pflanze nicht hierher gehört. Sie sagt: „Cette plante ressemble absoluement par son port aux trois espèces précédentes (G. purpurea, Pannonica und punctata); elle se rapproche en particulier par la couleur, la grandeur de sa carolle de la gentiane ponctuée, mais elle en diffère" . . . . „surtout par son calyce membraneux, divisé en deux lobes obtus, entiers et égaux." Daraus geht hervor, dass die Carolle der G. biloba völlig jener der G. punctata gleicht, also auch nur bis zu $^1/_4$—$^1/_3$ getheilt ist, während G. Dörfleri bis zur Hälfte oder tiefer getheilte Corollen besitzt. Ferner ist aus der hervorgehobenen engen Verwandtschaft mit G. purpurea, Pannonica und punctata zu folgern, dass die Antheren wie bei diesen verwachsen sind (bei G. Dörfleri frei) und überdies ist auch der Kelch der G. Dörfleri nicht in zwei stumpfe, ganzrandige und gleichgrosse Lappen getheilt, wie sie die Abbildung in *De Candole's* Icones plant. Gall. rar. tab. 15 darstellt. Diese Abbildung ergänzt die Originalbeschreibung in einer Weise, dass es zur Gewissheit wird, dass hiermit unsere Hybride nicht gemeint ist. Sie stellt eine fast 50 cm hohe Pflanze vom ausgesprochenen Habitus der G. Villarsii dar, mit 7-nervigen Blättern und zwei reichen Blüthenquirlen. Die punctirte Corolle ist nur bis zu ein Viertel getheilt, die Lappen vorne breit abgerundet. Die Antheren sind zwar an einer aufgeschnittenen Corolle unverwachsen*) dargestellt, doch lässt die Zeichnung im Unklaren, ob dieselben nicht beim Aufschneiden derselben auseinandergerissen wurden. Alle Merkmale sprechen somit entschieden für G. Villarsii, denn, wenn bei Hybriden G. lutea × punctata solche Corollen, wie die hier geschilderten vorkommen, so handelt es sich um die der G. punctata näher stehende Form (G. Thomasii *Gillab.)*, welche dann aber auch wie diese ausschliesslich 5-nervige und nicht 7-nervige Blätter, wie G. biloba besitzt.

Auf keinen Fall kann daher der Name G. biloba auf die Combination G. lutea × punctata angewendet werden.

Der Name G. Charpentieri *Thom.* wurde von *Hegetschweiler* in seiner Flora der Schweiz, pag. 204 und 988, für Pflanzen mit röhrigem, beziehungsweise glockenförmigem, fünfzähnigem Kelche (a. a. Orte. pag. 204 Druckfehler: „Bltr." soll heissen „K.") an-

*) Einzelne Blüthen mit freien Antheren sind mir übrigens bei dem vorliegenden Materiale der G. Villarsii auch mehrfach vorgekommen.

gewendet. Da sich aus dem reichen mir vorliegenden Materiale ergab, dass die Kelche dieser Hybriden in ausserordentlich mannigfaltiger Weise variiren und selbst an einem und demselben Individuum scheidenförmige, einseitig-geschlitzte und röhrige Kelche vorkommen, wobei die Zähnung von 2—6 in allen Abstufungen vorhanden ist, so kann auf die Kelchgestalt zur Unterscheidung von Formen hier nur geringer Werth gelegt werden, und bietet nur die Theilung und Form der Corolle einen sicheren Anhaltspunkt zur Abtrennung der nachfolgenden, der G. punctata näher stehenden Form. Eine Zerlegung der G. Dörfleri in zwei Formen nach dem Grade der Theilung der Corolle, analog der Unterscheidung der G. hybrida *Schl.* und rubra *Clairv.* (bei G. lutea × purpurea), geht übrigens auch nicht an, weil sehr häufig am gleichen Individuum Blüthen, die bis zur Hälfte gespalten sind und bis zum Grunde getheilte Corollen vereint auftreten, während ich solche Uebergangsformen zwischen G. hybrida *Schl.* und G. ruba *Clairv.* nur sehr selten vorfand.

Es treten nun sowohl G. Dörfleri, als auch die stets von dieser scharf zu unterscheidende G. Thomasii *Gillab.* mit röhrigem, 5-zähnigem Kelche auf, weshalb der Name G. Charpentieri, als auf beide zu beziehen, fallen gelassen werden muss. *Hegetschweiler* führt übrigens selbst a. a. O. p. 988 aus, dass von seiner G. Charpentieri zwei Formen auftreten, von denen eine sich mehr der G. lutea, die andere mehr der G. punctata nähert.

Zur Hybride G. lutea × punctata wird endlich auch der Name G. Laengstii *Hausmann* sowohl von *Nyman,* Consp. Fl. Europ. pag. 498 als auch von *Kusnezow*, Trav. Soc. Nat. St. Pétérsb. vol. XXIV. pag. 27 gezogen. — Die etwas dürftige Beschreibung dieser Pflanze (Neue Nachtr. zur Fl. v. Tirol in Verh. der zool. bot. Ges. VIII. [1858] pag. 378) enthält folgende, für die Identifizirung wichtige Stellen: „Diese Gentiana hat die schöngelbe Blumenkronenfarbe der G. lutea, aber die abgerundetstumpfen Blumenkronenzipfel der G. Pannonica. Die Röhre der Blumenkrone ist kürzer als die Lappen. Sie ähnelt der Abbildung der G. luteo-punctata *Grenier* et *Godron* in *Reichenbach's* Flora Deutschlands: Gentiana, tab. 150, aber ihre Blumenkronenlappen sind viel breiter und abgerundet-stumpf. Die Nähe der G. lutea und punctata am Standorte meiner G. Laengstii, sowie die ziemlich zurückgebogenen, fast krautigen Kelchzipfel lassen kaum einen Zweifel übrig, dass sie ein Bastard von G. lutea und G. Pannonica ist.“

Hierzu ist vor allem zu bemerken, dass die Anführung des Namens G. punctata im letzten Satze mit Rücksicht auf die ge-

zogene Schlussfolgerung und die weiter oben schon genannte G. Pannonica, sicher auf einem Schreibfehler beruht und ebenfalls G. Pannonica lauten soll. — Dieser Irrthum ist wohl die Ursache, dass die Pflanze bisher immer als Hybride zwischen G. lutea und G. punctata galt. Nun ist in dieser Beschreibung in erster Linie von einer Punktirung der Corolle nicht die Rede, welche sicher erwähnt wäre, und welche alle bekannten Hybriden der Combination lutea × punctata aufweisen. Von G. Dörfleri trennen sie ausserdem die „abgerundet-stumpfen Blumenkronnenzipfel" und die „zurückgebogenen, fast krautigen Kelchzipfel". Jeder Zweifel ist übrigens auch dadurch behoben, dass im Herbarium des Naturhistor. Hofmuseums in Wien eine Blüthe von dem von *Längst* gesammelten Originalexemplare *Hausmann's* erliegt, welches dem Herbar *Reichenbach* entstammt und seiner Zeit vom Autor selbst an *Reichenbach* gesandt wurde. Diese Blüthe lässt nun zweifellos die intermediäre Stellung der Pflanze zwischen G. lutea und G. Pannonica erkennen, und hat mit G. Dörfleri und der folgenden Form nichts gemein. Die Blüthe ist gestielt, der Kelch scheidenförmig, auf einer Seite bis zum Grunde gespalten und besitzt 5 krautige, stark zurückgekrümmte Zipfel, von denen der mittlere am längsten ist, die Corolle ist unpunktirt und über die Mitte hinab gespalten, die Antheren frei Sie entspricht mit Ausnahme der mangelnden Punktirung der Corolle vollständig der Beschreibung, welche *Kusnezow* (l. c.) von einer Hybride G. lutea × Pannonica entwirft. — Für die Hybride G. lutea × Pannonica ist übrigens der Name G. Laengstii *Hausm.* der einzig giltige, weil dem existierenden älteren Namen G. Kummeriana *Sendtner* in Vegetat. Verhältnisse Südbayerns p. 824 (1854) als einem nomen solum keine Geltung zuerkannt werden kann.

Der Name G. hybrida *Vill.* (non *Schleich.*), welcher nach der Originalbeschreibung zweifellos eine Pflanze des Formenkreises der G. Dörfleri bezeichnet, bezieht sich einerseits infolge der in der Beschreibung enthaltenen Bemerkung „calice sexfido" nur auf einen Theil der hier mit dem Namen G. Dörfleri belegten Pflanzen, andererseits muss derselbe wegen des älteren Homonyms G. hybrida *Schleich.* (G. lutea × purpurea) ohnehin eingezogen werden. Bei Besprechung der nachfolgenden Form ist der Beweis der Zugehörigkeit dieses Synonyms zur Combination G. lutea × punctata näher ausgeführt.

Zur G. Dörfleri ist jedenfalls auch jene Form von G. lutea zu zählen, von welcher *Hausmann* (Flora v. Tirol, pag 587) schreibt, dass sie mit 3 Reihen brauner Punkte bezeichnet sei.

Ich glaube gut daran zu thun, wenn ich die eingangs be-

schriebene und neu benannte Hybride zwischen G. lutea und G. punctata meinem lieben Freunde *I. Dörfler* widme. Er hat sich durch die mühevolle Aufbringung eines so reichhaltigen und schönen Herbarmaterials, wie es hier von fast allen Gentianen Europas ausgegeben wurde und so vollständig noch nie in einer Exsiccaten-Sammlung vereinigt erschienen ist, gewiss um die Wissenschaft neuerlich ein grosses Verdienst erworben und sich den Dank aller Pflanzenfreunde gesichert.

2. **G. Thomasii** *Gillaboz* in *Römer,* Collectanea pag. 189 (1809) exclus. synon. = G. per punctata × lutea.

Syn. G. Charpentieri *Thom.* apud *Hegetschw.* (l. c.) pro parte.

G. punctatae × lutea *Kusnez.* in Trav. de la Soc. des Nat. d. St. Pétérsb. vol. XXIV. (1894) pag. 27.

Icon. *Reichenbach,* Icones Fl. Germ. et Helv. XVII tab. 13 (= tab. MLIV) fig. I. (mit Ausschluss des ungenau gezeichneten obersten Blüthenstandes).

Blätter 5-nervig. Blüthen in Qirlen, sitzend, selten kurz gestielt. Kelch von zarter Consistenz, weiss, trockenhäutig, glockenförmig oder röhrig, ungleichmässig 5—6-zipfelig, kurz, Zipfel aufrecht. Corolle gelb, punktirt. Kronenzipfel kürzer als die Kronenröhre und meist nur halb so lang als diese, eilänglich, spitz, breiter als bei G. Dörfleri. Antheren frei.

Einer näheren Begründung bedarf die Anwendung des Namens G. Thomasii *Gillaboz* auf eine Form der Verbindung G. lutea × punctata aus dem Grunde, weil dieser Name bisher stets mit der Combination G. lutea × purpurea in Verbindung gebracht wurde.

G. Thomasii *Gillab.* wurde gleichzeitig mit G. hybrida *Vill.* in *Römer*, Collectanea pag. 189 und 190 (1809) in ausführlicher Weise und mit so präcisen Diagnosen und Erörterungen veröffentlicht, dass die Deutung beider Namen keinen allzu grossen Schwierigkeiten unterliegt.

G. lutea sowohl als G. purpurea haben scheidenförmige, einzipfelige, auf einer Seite bis zum Grunde geschlitzte und nur bei letzterer manchmal mit höchstens 2—4 kleinen Zähnchen versehene Kelche, demzufolge besitzen auch die Hybriden aus beiden einen scheidenförmigen, einzipfeligen, höchstens 2—4 Zähnchen tragenden Kelch. In den beiden citirten Diagnosen heisst es aber „calice inaequaliter sexfido“ und „calice sexfido“, wodurch die Combination G. lutea × purpurea entschieden ausgeschlossen wird.

G. purpurea sowohl als G. punctata andererseits haben verwachsene Antheren, woraus auch für die Hybriden aus diesen beiden Arten dasselbe Verhältniss (nämlich Verwachsung der Antheren

folgt. Die beiden Diagnosen von *Villars* besagen jedoch ausdrücklich „antheris liberis“, so dass auch die Zugehörigkeit zur Combination G. purpurea × punctata unbedingt unmöglich wird.

Freie Antheren kommen innerhalb der Sectionen Asterias und Coelanthe der Gattung Gentiana überhaupt nur bei G. lutea und deren Bastarden vor. Die Vereinigung der Merkmale „antheris liberis“ und „calice sexfido“ findet sich jedoch ausschliesslich nur bei der Combination G. lutea × punctata, so dass also der sichere Beweis erbracht ist, dass sowohl G. Thomasii *Gillaboz* als G. hybrida *Vill.* der letzteren angehören. Derselbe wird noch durch die Angabe *Villars'* bekräftigt, dass beide Formen in Gesellschaft der G. lutea und G. Pannonica wachsen, wobei er unter dem Namen „G. Pannonica“ stets die G. punctata *L.* meint, wie die Beschreibung derselben am gleichen Orte lehrt (dagegen G. punctata *Vill.* = G. Villarsii *Griseb.* in *D. C.* Prodr.). Ausserdem hebt er die grosse Aehnlichkeit seiner beiden Hybriden hervor.

Mit Unrecht stellte daher *Grisebach* und in neuester Zeit *Kusnezow* die Bezeichnung G. Thomasii *Gillab.* zur Hybride G. lutea × purpurea und ersterer den Namen G. hybrida *Vill.* zur Hybride G. lutea × Pannonica.

Das G. Thomasii *Gillab.* nach der Originaldiagnose nicht etwa ebenso wie die G. hybrida *Vill.* mit G. Dörfleri confundirt werden kann, sondern die der G. punctata näher stehende, wohl zu unterscheidende Form darstellt, geht schon aus der Stelle der Diagnose zur Gewissheit hervor, welche sagt: „floribus campaniformibus verticillatis punctatis, segmentis ovato-acutis ad tertiam sexfidis“.

Erwähnung verdient schliesslich der Umstand, dass an dem südtiroler Standorte, von dem die vorliegenden Pflanzen stammen, G. Thomasii *Gillab.* sehr selten und nur in geringer Individuenzahl vorhanden ist, während G. Dörfleri die überwiegende Mehrheit der Hybriden bildet.

K. Ronniger.

3707. Gentiana purpurea

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 227 (1753).

Gallia. Haute-Savoie. In pascuis montis „Vergy“ versus glacies sitis prope „Brizon“. 1500—1900 m.

Julio 1896. leg. **J. Timothée.**

3708. Gentiana purpurea

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 227 (1753).

var. **flavida**

Gremli, Neue Beiträge zur Flora d. Schweiz, 1. Heft p. 17 (1880) et Excursionsflora für die Schweiz, ed. IV. p. 300 (1881).

Gallia. Haute-Savoie. In consortio G. punctatae et G. luteae in pascuis petrosis montis „Vergy" prope „Brizon". 1500—1900 m. s. m.

Julio 1897. leg. **J. Timothée.**

3709. Gentiana Villarsii

Grisebach in *De Candolle*, Prodrom. IX. p. 116 (1845).

Syn. G. punctata *Villars*, Hist. des pl. de Dauphiné, II. pag. 522. (1787) — non *Linné*.

G. macrophylla *Bertoloni*, Flora Italica, III. p. 79 (1837) non *Pallas*, Flora Rossica (1788).

G. biloba *De Candolle* in *Lam.* et *De Cand.* Fl. Franç. III. p. 653 (1805) et Ic. pl. gall. rar. tab. 15 (1808) [= G. Villarsii *Gris.* forma].

G. Burseri var β) *Lapeyr.* Hist. abr. des plantes des Pyrenées p. 132 (1813) Icon. *Reichenbach*, Ic. fl. Germ. et Helv. XVII. tab. 14 (= tab. MLV) fig. II.

Gallia. Basses-Alpes. Frequens in pascuis „Vallon des Granges" prope „Jausiers". 1900—2000 m. s. m.

Julio 1894. leg. **G. Vidal.**

Diese lange verkannte, ausgezeichnete Art Westeuropas, welche die älteren französischen Botaniker, vor allen *Villars*, für G. punctata hielten, während sie in der dortselbst ebenfalls häufigen echten punctata die nur in den Ostalpen heimische G. Pannonica *Scop.* sahen (vide *Villars* in *Roem.* collect. pag. 188 seq.), ist durch die 7-nervigen Blätter, durch die gelbe Färbung der Corolle, die zumeist sitzenden Blüthen, den scheidenförmigen Kelch, die nur bis zu $^1/_4$ eingeschnittene Corolle und die verwachsenen Antheren mit G. Burseri nahe verwandt, mit welcher sie in neuerer Zeit in den Herbarien häufig confundiert wurde. Jene hat jedoch eine nicht punktierte, etwas grössere Corolle, während die Blumenkrone der G. Villarsii stets reichlich punktiert ist. In der Originaldiagnose der G. Burseri ist übrigens dieser Umstand deutlich hervorgehoben.

Bemerkenswerth ist, dass G. Villarsii habituell der Hybride G. lutea × punctata ungemein ähnelt, was vielleicht auch zu

ihrer Verkennung beitrug. Von dieser Hybride, beziehungsweise jener Form derselben (G. Dörfleri *m.*), welche gleichfalls mit scheidenförmigen Kelchen vorkommt, unterscheidet sie sich jedoch vorzüglich durch den geringen Grad der Theilung der Corolle, welche bei jener bis über die Hälfte gespalten ist und durch die Verwachsung der Staubfäden (bei jener stets frei).

Was die Nomenclaturfrage anbelangt, so kommt zunächst der Name G. macrophylla *Bert.*, welcher nach der ausführlichen Beschreibung dieses Autors sicher synonym ist, wegen der älteren Verwendung desselben durch *Pallas* für eine asiatische Art ausser Betracht.

In zweiter Linie ist auf den Namen G. biloba *D. C.* aus dem Grunde näher einzugehen, weil er einerseits älter ist, und andererseits auch schon auf die Hybriden G. lutea × punctata angewendet worden ist.

Kusnezow (Travaux de la Société des Naturalistes de St. Pétérsb. Bd. XXIV. [1894] pag. 15) hat zuerst den Namen G. biloba als Synonym zu G. Villarsii gestellt, jedoch ist eine nähere Begründung dieses Vorganges dortselbst nicht gegeben. Man findet a. a. O. nur die Angabe, dass sich Herbarexemplare von G. biloba in den Museen von Berlin und Petersburg als G. purpurea var. nana *Griseb.* erwiesen haben, die jedoch mit der Pflanze, die *De Candolle* vorlag, aller Wahrscheinlichkeit nach nichts zu thun hat.

Die Klarstellung dessen, was mit dem Namen G. biloba *D. C.* gemeint sei, begegnet nicht unerheblichen Schwierigkeiten.

Die genaue Kenntniss der G. Villarsii, die mir durch das reichliche Material ermöglicht wurde, welches hier vorlag, versetzt mich jedoch in die Lage, auf Grund der allerdings wenig präcisen Originalbeschreibung *De Candolle's* und der Abbildung in *De Cand.* Icon. plant. Gall. rar., tab. 15 (aus der Wiener Hofbibliothek eingesehen) meiner Ueberzeugung dahin Ausdruck zu geben, dass es sich hierbei nur um eine Abnormität der G. Villarsii handelt.

Bei Besprechung der G. Dörfleri (per lutea × punctata) habe ich näher erörtert, dass eine Hybride zwischen G. lutea und G. punctata nicht gemeint sein kann. Die Diagnose weist nun ausdrücklich auf die grosse Verwandtschaft der Pflanze mit G. purpurea, Pannonica und punctata im Allgemeinen, und die Uebereinsimmung der Corolle mit G. punctata im Speziellen hin, was bereits entschieden auf die G. Villarsii hindeutet. Die Abbildung zeigt uns, dass die Corolle nur bis zu ein Viertel eingeschnitten ist, breit abgerundete Lappen besitzt und eine reichliche Punktierung aufweist. Dies bekräftigt die ausgesprochene Vermuthung neuerdings, schliesst aber immerhin die übrigen Arten der Section

Coelanthe *Ren.* noch nicht aus. Betrachtet man jedoch die auf der Tafel ersichtlichen breiten 7-nervigen Blätter, so wird es klar, dass auch die Zugehörigkeit zu einer der Arten G. purpurea, punctata und Pannonica vollständig ausgeschlossen ist, weil diese sämmtlich stets 5-nervige Blätter besitzen. Solche Blätter kommen nur noch bei G. Burseri und den Hybriden der G. lutea innerhalb der Section vor.

Wenig bedeutungsvoll erscheint mir dabei der Umstand, dass auf der Tafel an einer aufgeschnittenen Corolle die Antheren getrennt dargestellt sind, denn es macht ganz den Eindruck, als seien dieselben bei Oeffnung der Corolle auseinander gerissen worden; das umsomehr, als der ganze Habitus der fast 50 cm hohen Pflanze mit ihren wenigen (2), aber reichen Blüthenquirlen, und relativ kleinen Blüthen der G. Villarsii zugehört. Uebrigens konnte ich selbst einzelne Blüthen mit freien Antheren bei G. Villarsii beobachten.

Der Kelch allerdings, welcher zwei grosse, runde, bis zum Grunde getrennte, einander gegenübergestellte Lappen bildet, ist so sonderbar, wie er mir in dem ganzen Materiale der G. Villarsii nicht untergekommen ist.

Der Kelch der G. Villarii ist nämlich an allen Individuen, die mir vorlagen, stets scheidenförmig, auf einer Seite bis zum Grunde gespalten, auf der entgegengesetzten Seite durch einen stumpfen, vorn breit abgerundeten Zipfel abgeschlossen. Dieser Zipfel ist nicht selten durch eine flache Ausrandung des oberen Randes mit zwei Ecken versehen und in manchen Fällen kommt es vor, dass diese Ecken zu zwei schmalen, scharf abgesetzten und vorne abgerundeten Lappen, die durch eine seichte Bucht getrennt werden, vorgezogen sind.

Es scheint mir sonach nahezu zweifellos, dass der Name G. biloba *D. C.* nichts anderes als eine seltene Abnormität der G. Villarsii bezeichnet. Keinesfalls kann aber derselbe zur Benennung des gesammten Artumfanges der G. Villarsii Geltung finden. Noch weniger Berechtigung hat es selbstverständlich, mit diesem Namen die G. Burseri *Lap.* zu belegen, wie es *Bubani* in seiner „Flora Pyrenaea“ p. 527 (erschienen 1897) gethan hat, nachdem *Lapeyrouse* seiner G. Burseri ausdrücklich unpunktierte Corollen zuschreibt, G. biloba aber nach Beschreibung und Abbildung punktierte Blumenkronen besitzt.

Eine andere Frage ist allerdings die, ob G. Burseri und G. Villarsii als Hauptarten oder blos als Varietäten zu trennen sind, und in welcher Weise sie sich geographisch vertheilen. Die unpunktierte, echte G. Burseri mit ihren auffallend grossen Corollen und zugespitzten Kronenlappen scheint nur in den Pyrenäen vorzukommen;

Pflanzen mit punktierten Blüthen kommen jedoch nicht nur in den Westalpen, sondern auch in den Pyrenäen vor, wo sie, speciell nach den Ausführungen *Bubani's* (l. c.) zu urtheilen, in gewissen Gebieten geradezu vorherrschend sein dürften. Diese Frage kann erst geklärt werden, bis auch von dort reichlicheres Materiale vorliegt.

Bubani spricht a. a. O. auch von Hybriden der G. Burseri mit G. lutea, deren in *Kusnezow's* Monographie ebensowenig Erwähnung gethan wird, wie der G. symphyandra *Murbeck* und der G. purpurea v. flavida *Gremli*, obwohl bereits seit langer Zeit solche Hybriden beschrieben sind.

Arvet-Touvet beschreibt nämlich in seinem „Essai sur les plantes du Dauphiné" auf p. 51 (1871) ausführlich eine G. media *A.-T.* als „G. lutea × Burseri"; diese ist jedoch nach der Beschreibung, welche ausdrücklich „Flores lutei fusco punctati" hervorhebt, entschieden als G. lutea × Villarsii anzusprechen. Hiefür spricht auch der Standort: Col de Vars in den Westalpen.

Der Name G. media *A.-T.* ist ferner im Journal de Botanique, XI. (1897) p. 247 (*Bonnet,* Remarques sur qqs. hybrides et sur qqs. monstruosités) angeführt, wo darauf verwiesen wird, dass analoge Combinationen bereits viel früher in den Pyrenäen gefunden worden sind.

Thatsächlich wurde schon 1857 von *Zetterstett* (Plantes vasculaires des Pyrénées principales, p. 185) eine solche Hybride kurz erwähnt, und wieder ist von ihr im Bulletin de la Société Botanique de France vom J. 1864 (vol. XI.) auf p. 146 die Rede.

In demselben Jahrgange dieser Zeitschrift findet sich endlich auf p. XLVIII. (Session extraordinaire à Toulouse, juillet 1864) eine ausführliche Beschreibung von hybriden Pflanzen zwischen G. Burseri und G. lutea, welche bei Esquierry in den Pyrenäen vorkommen. J. E. Planchon, der Verfasser des Artikels, hebt nachdrücklich hervor, dass an diesem Standorte G. Burseri und G. lutea sich ausschliesslich bloss durch die Form der Blumenkrone unterscheiden und dass man sich dort sogar versucht finden könnte, beide nur für 2 Formen einer Art zu halten. Es ist somit klar, dass dort nur die typische G. Burseri *Lap.* (mit unpunktierten, rein gelben Kronen) mit G. lutea gemeinschaftlich vorkommt; die ausführlich beschriebenen Hybriden beider sind daher als G. Burseri *Lap.* (non *alior.*) × G. lutea *L.* anzusprechen. Diese Combination besitzt noch keinen binären Namen, ich nenne sie somit im Vereine mit meinem Freunde, der mich bei meinen Studien getreulich unterstützte, **Gentiana Planchoni** *Dörfler* et *Ronniger*.

K. Ronniger.

3710. Gentiana punctata

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 227 (1753).

Austria. Tirolia australis. „Monte Roën, tractus „Mendelpass", in pascuis dumetosis alpinis; solo calc. 2000—2100 m. s. m.

Julio 1895. leg. **R. Huter.**

3711. Gentiana spuria

(G. punctata × purpurea)

Lebert, De Gentianis in Helvetia sponte nascentibus, Dissert inaug. pag. 42 (1834).

Syn. G. Gaudini *Thomas* apud *Hegetschw.* und *Heer,* Fl. d. Schweiz p. 205 (1840).

G. Gaudiniana *Thomas* apud *Koch,* Syn. ed. II. pag. 560 (1844).

Icon. *Reichenbach,* Fl. Germ. et Helv. XVII. tab. 15 (tab. MLVI.) fig. II.

Gallia. Haute-Savoie. In pascuis montium „Vergy" et „Meiry" prope „Brizon". 2300 m.

Julio 1894. leg. **J. Timothée.**

Im Gegensatze zur Combination G. lutea × purpurea variirt diese Hybride fast gar nicht und fanden sich in dem sehr bedeutenden vorliegenden Materiale nur kaum nennenswerthe Abweichungen. Der Kelch ist immer mehr oder weniger regelmässig 4—6-zipfelig, auf keiner Seite bis zum Grunde getheilt, die Antheren sind stets verwachsen, die Farbe der Corolle zeigt gewöhnlich auf gelbem Grunde an den Kanten einen tiefpurpurnen Anflug, ist punktirt und höchstens bis zum ersten Drittel eingeschnitten. Sie ist daher unschwer von den beiden verwandten Hybriden-Combinationen (G. lutea × purpurea und lutea × punctata) zu unterscheiden.

K. Ronniger.

3712. Gentiana Pannonica

Scopoli, Flora Carniolica, ed. II., vol. I. p. 182 (1772).

Austria superior. In declivibus petrosis dumetosis montis „Katzenstein" versus lacum „Laudachsee" prope „Gmunden"; solo calc. 1000 m. s. m.

Flor. Julio 1896.
Fruct. Augusto 1897. leg. **K. Ronniger.**

3713. Gentiana Pannonica

Scopoli, Flora Carniolica, ed. II., vol. I. p. 182 (1772),
var. **Ronnigeri**

Dörfler in Verhandl. d. zool. botan. Gesellsch., Wien, XLVII (1897) p. 112.

Stiria. In regione alpina montis „Stuhleck"; solo schistaceo. 1600—1700 m. s. m.

Augusto 1897. leg. **K. Ronniger.**

3714. Gentiana vulgaris *(Neilr.) G. Beck.*

G. acaulis *L.* α vulgaris *Neilreich,* Nachträge zur Fl. v. Wien p. 190 (1851). — G. vulgaris *G. Beck,* Fl. v. Südbosn. u. d. angr. Hercegov. III., in Ann. d. naturh. Hofmus., Wien, II. (1887) p. 129.

Syn. G. Clusii *Perrier* et *Songeon,* Indication de qqs. pl. nouv. rar. ou critiques observées en Savoie, p. 33 (1855).

Austria inferior. In pratis montis „Mariahilferberg" prope „Gutenstein".

Majo 1895. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

3715. Gentiana Dinarica

G. Beck, Flora von Südbosnien u. d. angr. Hercegovina, III., in Annalen des naturhist. Hofmuseums, Wien, II. (1887) p. 128.

Bosnia. In pascuis alpinis et petrosis montis „Hranicava" ad „Pazarić", distr. „Sarajevo"; solo calc. 1600—1695 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1895. leg. **F. Fiala.**

3716. Gentiana acaulis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 228 (1753), excl. β.

Syn. G. excisa *Pressl,* Eine neue Art d. Gattung Gentiana in Flora, XI. (1828) p. 268.

Austria. Tirolia centr. In clivibus montanis subsilvaticis et in pratis alpinis prope „Sterzing"; solo schistoso. 1000—2500 m. s. m.

A Majo usque Julium 1895. leg. **R. Huter.**

3717. Gentiana alpina

Villars, Prospectus de l'histoire des plantes de Dauphiné p. 22 (1779) et Histoire des plantes de Dauphiné, II. p. 526, tab. X. (1787).

Helvetia. Vallesia. „Vallée d'Anniviers", in pascuis alpinis apricis „Col et Alpe de Torrent"; solo micaceo-schistoso. 2500—3000 m. s. m.

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

3718. Gentiana Frölichii

Jan apud *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria p. 865 (1832).

Austria. Carniolia. In lapidosis alpinis montis „Storschitz"; solo calcareo. 1950 m. s. m.

Septembri 1895. leg. **M. v. Statzer.**

3719. Gentiana frigida

Haënke, Observationes botanicae apud *Jacquin*, Collectanea ad botanicam, chemiam et hist. naturalem spectantia, II. p. 13 (1788).

Austria. Stiria superior. In declivibus graminosis montis „Zinken" prope „Seckau"; solo granitico. 2300 m. s. m. (Locus classicus! „Alpium Secaviensium Styriae superioris juga incolit". *Haënke* l. c.)

Augusto 1896. leg. **M. v. Statzer.**

3720. Gentiana Gebleri

Ledebour apud *Bunge*, Conspectus generis Gentianae in Nouveaux mémoires de la Société imp. des Naturalistes de Moscou, I. (1829) p. 211, tab. VIII.

Dahuria. In pratis montanis apricis prope „Nertschinsk".

1892. leg. **F. Karo.**

3721. Gentiana triflora

Pallas, Flora Rossica, I/2, p. 105, tab. XCIII. fg. 1 (1788).

Dahuria. In pratis humosis dumetosis secus flumen „Nertscha" prope „Nertschinsk".

1890. leg. **F. Karo.**

3722. Gentiana Pneumonanthe

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 228 (1753).

Austria superior. In pratis ad „Rindbach“ prope „Ebensee“.

Augusto 1895. leg. **L. Stohl.**

3723. Gentiana asclepiadea

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 227 (1753).

Austria inferior. In silvis ad „Thernberg“ prope „Scheiblingkirchen“.

Augusto 1894. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

3724. Gentiana asclepiadea

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 227 (1753), var. **albiflora.**

Austria superior. Abundat in locis petrosis circa lacum „Laudachsee“ prope „Gmunden“; solo calc. 900 m. s. m.

Septembri 1894. leg. **K. Ronniger.**

3725. Gentiana utriculosa

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 229 (1753).

Austria. Tirolia australis. „Val di Ledro“, in pascuis montis „Gui“; solo calc. 800—1200 m. s. m.

Julio 1895. leg. **P. Porta.**

3726. Gentiana nivalis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 229 (1753).

Austria. Tirolia orient. In pascuis alpinis „Tristen“ prope „Weissenbach“ (Ahrnthal). 1900—2700 m. s. m.

Julio et Augusto 1897/98. leg. **G. Treffer.**

3727. Gentiana Tergestina

G. Beck, Flora v. Südbosn. u. d. angr. Hercegovina, III., in Annalen des naturhist. Hofmus., Wien, II. (1887) p. 130.

Austria. Istria. In collibus graminosis apricis circa „Basovizza“. 400 m. s. m.

Aprili 1897. leg. **C. Steurer.**

3728. Gentiana verna

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 228 (1753).

Austria. Tirolia austr. In pratis ad lacum „di Tenno“, distr. „Riva“; solo calc. 400—500 m. s. m.

Junio 1896. leg. **P. Porta.**

3729. Gentiana brachyphylla

Villars, Prospectus de l'histoire des plantes de Dauphiné p. 23 (1779) et Histoire des plantes de Dauphiné, II. p. 528 (1787).

Helvetia. Vallesia. In pascuis alpinis supra „Fionnay“ vallis „Vallée de Bagnes“. 2400—2600 m. s. m.

Julio 1895. leg. **W. Bernoulli.**

3730. Gentiana Bavarica

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 229 (1753).

Helvetia. Vallesia inferior. „Grand St. Bernard“, in locis muscosis humidis sub jugo „Col de Fenêtre de Ferret.“ 2500—2700 m. s. m.

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

Auf jedem der vorliegenden Bogen liegen neben normaler G. Bavarica auch einige Individuen von einer höher gelegenen Stelle der gleichen Localität, nämlich vom Steingerölle auf der Passhöhe des Grossen St. Bernhard. Diese hochalpine Form der G. Bavarica ist die **G. imbricata** *Schleicher* (apud *De Candolle,* Flore franç. VI. p. 427 [1815], non *Froelich* [1796]) = G. rotundifolia *Hoppe* (apud *Koch,* Synopsis fl. Germ. et Helv., ed. I. p. 489 [1837]).

I. Dörfler.

3731. Gentiana Rostani

Reuter in Bull. Soc. Dauph. 1877 p. 119 — ex Ind. Kew. — *Kusnezow,* Monogr. Gent., Sect. Eugentiana in Trav. de la Soc. des Naturalistes de St. Petérsbourg, XXIV. [1893] p. 336 (1894).

Gallia. Hautes-Alpes. In pascuis uliginosis montis „Gondran“ prope „Briançon“. 2100 m. s. m.

Julio 1897. leg. **F. Brachet,** comm. **J. Hervier.**

3732. Gentiana pumila

Jacquin, Enumeratio stirp. plerarumque, quae sponte crescunt in agro Vindobonensi, montibusque confinibus, p. 41 et p. 215 (1762).

Austria inferior. In summis jugis montis „Schneeberg", specialiter in jugo „Ochsenboden"; solo calc. 1800—2000 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1897. leg. **K. Ronniger.**

3733. Gentiana ciliata

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 231 (1753).

Austria inferior. In monte „Sonnwendstein"; solo calc. 1000—1300 m. s. m.

Septembri 1897. leg. **K. Ronniger.**

3734. Gentiana barbata

Froelich, De Gentiana libellus p. 114 (1796).

Dahuria. In pratis humidis prope „Nertschinsk".

1891. leg. **F. Karo.**

3735. Gentiana detonsa

Rottböll in Act. Hafn., X. (1770) p. 435, tab. I. fg. 3 — ex *Wahlenberg,* Flora Suecica, I. p. 153 (1824).

Syn. G. serrata *Gunnerus,* Fl. Norvegica, II. p. 101, tab. II. fg. 3—5 (1772).

Norvegia arctica. Prope „Hammerfest".

Augusto 1892. leg. **E. Jörgensen.**

3736. Gentiana crispata

Visiani, Plantae Dalmaticae nunc primum editae in Flora, XIII. (1830) p. 50 et Flora Dalmatica, vol. II. p. 258 (1847), vol. I., tab. XXIV. fg. 1 (1842).

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana aus der Section Endotricha in Denkschriften der mathem.-naturwissenschaftl. Classe d. kais. Akad. d. Wissenschaften, Wien, LXIV. (1896) p. 315 [S. A. p. 7], tab. I. fg. 10; tab. IV. fg. 1.

[Revidit R. v. Wettstein.]

Bosnia. In pascuis alpinis montis „Vlašić“ prope „Travnik“. 1700 m. s. m.

Septembri 1894. leg. **E. Brandis.**

3737. Gentiana hypericifolia *(Murb.) Wettst.*

G. Suecica var. hypericifolia *Murbeck,* Studien über Gentianen aus der Gruppe Endotricha in Acta Horti Bergiani, vol. II. No. 3, p. 10 (1892). — G. hypericifolia *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 316 [8], tab. III. fg. 7, tab. IV. fg. 2 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Gallia. Haute-Garonne. „Venasque“, in ascensu ad saltum.

Septembri 1896. comm. **L. Giraudias.**

3738. Gentiana Baltica

Murbeck, Studien über Gentianen aus der Gruppe Endotricha in Acta Horti Bergiani, vol. II., No. 3, p. 4 (1892).

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten der Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 317 [9], tab. III. fg. 8 (1896).

Suecia. Scania. In pascuis ad fretum „Öresund“ prope „Arlöf“; solo arenoso.

Augusto et Septembri 1894. leg. **Sv. Murbeck.**

3739. Gentiana Baltica

Murbeck, Studien über Gentianen aus der Gruppe Endotricha in Acta Horti Bergiani, vol. II., No. 3, p. 4 (1892).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Austria. Bohemia. Distr. Hohenelbe. In pratis silvaticis prope „Hennersdorf“. 460 m. s. m.

Septembri 1896. leg. **V. v. Cypers.**

3740. Gentiana Baltica

Murbeck, Studien über Gentianen aus der Gruppe Endotricha in Acta Horti Bergiani, vol. II., No. 3, p. 4 (1892),

forma **elatior** *Murbeck* in Sched.

Suecia. Skania. In pratis silvaticis inter „Rostätt" et lacum „Yddingesjön".

Septembri 1894. leg. **Sv. Murbeck.**

3741. Gentiana Islandica *(Murbeck).*

G. Suecica var. Islandica *Murbeck,* Studien über Gentianen aus der Gruppe Endotricha in Acta Horti Bergiani, vol. II., No. 3, p. 10 (1892).

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten der Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 323 [15] (1896). — *Murbeck,* Ueber eine neue Alectorolophus-Art und das Vorkommen saison-trimorpher Arten-Gruppen innerh. d. Gattung in Österr. bot. Zeitschr. XLVIII. (1898) p. 90 seq.

Suecia. Jemtlandia. Prope „Åre."

Augusto 1895. leg. **D. M. Eurén.**

1896 sagte ich von G. campestris (Monographie in Denkschriften der Wiener Akademie, LXIV. Bd. S. 321): „In den Alpen und zwar in der alpinen Region ist G. campestris nicht saisondimorph, es kommt dort nur eine Form vor, welche morphologisch mit der sommerblüthigen Endotrichen am meisten übereinstimmt; an relativ niederen Standorten der Alpen, auf den niederen Bergen Mitteleuropas, im Norden ist die Pflanze saisondimorph, sie weist dort eine sommerblüthige und eine herbstblüthige Form auf." Ich habe heute dem nur hinzuzufügen, dass die nicht gegliederte Form nicht bloss in den Alpen, sondern auch in den höheren Gebirgen Nordeuropas vorkommt, und je weiter wir nach Norden vorschreiten, umso mehr gleich der sonstigen Hochgebirgsflora in die Thäler und Niederungen herabrückt. Diese nicht gegliederte Form ist G. Islandica *(Murb.).* Es ist dieselbe Pflanze, die ich a. a. O. S. 375 als G. campestris *L.* bezeichnete, indem ich von der Anschauung ausgieng, dass dieser Name als gemeinsame Bezeichnung für G. Suecica und G. Germanica zu dienen hat und demgemäss auch zur Bezeichnung jener Form dienen kann, welche derjenigen entspricht, die der Ursprung der beiden genannten Formen war. Ich glaube heute, dass es im Interesse der Praxis der Systematik liegt, die jetzt

existirende, nicht saisondimorph gegliederte Form unzweideutig zu bezeichnen und verwende daher für diese den ganz zutreffenden Namen G. Islandica *(Murb.)*.

R. v. Wettstein.

3742. Gentiana Islandica *(Murbeck).*

G. Suecica var. Islandica *Murbeck*, Studien über Gentianen aus der Gruppe Endotricha in Acta Horti Bergiani, vol. II., No. 3, p. 10 (1892),

forma **albiflora.**

[Determ. R. v. Wettstein.]

Helvetia. Graubünden (Grisons). Supra lacum „Statzersee" prope „Plaun da Statz". 1950 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **H. Schinz.**

3743. Gentiana Suecica *(Froelich) Murbeck.*

G. campestris *L.* α Suecica *Froelich,* De Gentiana libellus p. 92 (1796). — G. Suecica *Murbeck,* Studien über Gentianen aus der Gruppe Endotricha in Acta Horti Bergiani, vol. II., No. 3, p. 10 (1892).

Conf. *Wettstein*, Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 322 [14], tab. III. fg. 9 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Succia. Scania. In prato graminoso „Kungsmarken" prope „Lund." 75 m. s. m.

Junio et Julio 1895. leg. **Sv. Murbeck.**

3744. Gentiana Germanica *(Froelich) Murbeck.*

G. campestris *L.* γ Germanica *Froelich,* De Gentiana libellus p. 94 (1796). — G. Germanica *Murbeck,* Studien über Gentianen aus der Gruppe Endotricha in Acta Horti Bergiani, vol. II., No. 3, p. 11 (1892).

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 323 [15], tab. III. fg. 10 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Helvetia. Vallesia inferior. In alpibus „de Taney" et „de l'Haut sur Vouvry."

Septembri 1897. leg. **F. O. Wolf.**

3745. Gentiana Neapolitana *(Froelich) Wettst.*

G. campestris *L.* δ Neapolitana *Froelich,* De Gentiana libellus p. 95 (1796). — G. Neapolitana [*Beck* et *Szyszylowicz*, Plantae in itin. per Cernagoram et in Albania adjacente a. 1886 lectae p. 130 (1888)?] *Wettstein,* Die Arten der Gattung Gentiana aus der Sect. Endotricha in Österr. botan. Zeitschr. XLII. (1892) p. 44 [S. A. p. 13, 14].

Syn. G. Columnae *Tenore*, Flora Napolitana, tomo III. p. 248 (1824—1829) et tomo V., tab. CCXX. fg. 1 (1835/36).

Conf. *Murbeck*, Studien über Gentianen aus der Gruppe Endotricha in Acta Horti Bergiani, vol. II, No. 3, p. 25, 26 (1892). — *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha l. c. p. 324 [16], tab. I. fg. 2; tab. IV. fg. 4 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Italia. Aprutii. In pascuis frigidis regionis alpinae montis „La Majella"; solo calc. 2000—2700 m. s. m.

Augusto et Septembri 1898. leg. **G. Rigo.**

3746. Gentiana calycina *(Koch) Wettst.*

G. obtusifolia *Willd.* β calycina *Koch,* Taschenbuch der deutschen und schweizer Flora p. 356 (1844). — G. calycina *Wettstein,* Die Arten d. Gattung Gentiana aus der Section „Endotricha" in Österr. bot. Zeitschr. XLI (1891) p. 367 [S. A. p. 1], tab. III. fg. 3.

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 324 [16], tab. I. fg. 3; tab. IV. fg. 5 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Austria. Carinthia. In graminosis montis „Luschari" prope „Tarvis". 1790 m. s. m.

Augusto 1897. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

3747. Gentiana antecedens

Wettstein, Die Arten d. Gattung Gentiana a. d. Sect. Endotricha in Österr. botan. Zeitschr. XLII. (1892) p. 232 et 234 [S. A. p. 33 u. 35].

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 327 [19], tab. I. fg. 4 (1896).

Austria. Carinthia. In pratis humidis ad „Greuth“ prope „Tarvis“. 800 m. s. m.

Junio 1898. leg. **C. Jetter.**

Die vorliegenden Exemplare besitzen zumeist auffallend kahle Kelche. Es ist eine bei allen Aestivalis-Formen zu beobachtende Eigenthümlichkeit, dass die bei den entsprechenden Autumnalis-Formen stark ausgeprägten Behaarungsverhältnisse der Kelche bei jenen stark zurücktreten.

R. v. Wettstein.

3748. Gentiana pilosa

Wettstein, die Arten d. Gattung Gentiana aus der Section „Endotricha“ in Österr. bot. Zeitschr. XLII. (1892) p. 42 [S. A. p. 4].

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 328 [20], tab. I. fg. 6; tab. IV. fg. 7 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Austria. Carinthia. In declivibus lapidosis herbidis vallis „Canalthal“ ab „Uggowitz“ usque ad „Tarvis“. 800 m. s. m.

Septembri 1897. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

Die ausserordentlich reichen Aufsammlungen, welche mein Freund *Dörfler* im Herbste 1897 im Canalthal (Kärnten), speciell bei Uggowitz und Tarvis von G. pilosa *Wettst.* machte, ermöglichen es mir, einige Beobachtungen über diese ausgezeichnete und dabei hervorragend schöne Art hinzuzufügen.

Zunächst möchte ich in habitueller Hinsicht die Eigenthümlichkeit hervorheben, dass die Stengel derselben fast durchwegs eine glänzend schwarzbraune Färbung zeigen und jene elastische und doch dabei steife Consistenz besitzen, welche sie (wie jene des Asplenium Trichomanes) von der Unterlage auch nach andauerndem Drucke und Trocknen in der Presse emporkrümmen lässt. Die bisher mit 20 cm. als maximal angegebene Stengelhöhe erhöht sich nach den vorliegenden Exemplaren auf 52 cm im Maximum. Die Verzweigung hat ebenfalls etwas Eigenartiges insoferne, als die langen Aeste candelaberartig zuerst nahezu horizontal und dann erst nach aufwärts gerichtet sind.

Bezüglich des Kelches möchte ich darauf aufmerksam machen, dass nicht wenige Exemplare, die allen Merkmalen nach und auch

nach der Form des Kelches zu G. pilosa zweifellos gehören und mit G. calycina *(Koch) Wettst.* sonst nichts gemein haben, doch einen kahlen Mittelnerv des Kelches besitzen. Man mag diese Exemplare als Uebergänge zu G. calycina bezeichnen, sie gehören immerhin, da der ganze Wuchs, die langen, schmalen, spitzen Blätter, die lang zugespitzten, nicht gerollten Kelchzipfel dafür sprechen, gewiss zu G. pilosa. Diese Art ist gegenüber allen anderen Species auch bei Fehlen dieses einen Merkmals noch immer scharf umgrenzt, gegen G. calycina durch die Kelch- und Blattgestalt, gegen G. Sturmiana ebenfalls durch die Blattform, die kleineren Blüthen und die Art der Verzweigung.

K. Ronniger.

3749. Gentiana pilosa

Wettstein, Die Arten d. Gattung Gentiana aus der Section „Endotricha" in Österr. botan. Zeitschr. XLII. (1892) p. 42 [S. A. p. 4].

[Revidit R. v. Wettstein.]

Austria Carinthia. In declivibus graminosis ad viam, quae ducit a „Raibl" versus jugum „Predil". 1160 m. s. m. (Locus classicus!)

Octobri 1894. leg. **M. v. Statzer.**

3750. Gentiana aspera

Hegetschweiler in *Hegetschw.* u. *Heer,* Flora d. Schweiz p. 210 (1840).

Austria superior. In prato „Warmeringwiese" prope „Gmunden"; solo calc. 700 m. s. m.

Julio 1894. leg. **K. Ronniger.**

Die Pflanze, welche ich in meiner Bearbeitung der Gentianen aus der Sect. Endotricha (Denkschriften d. Akad. d. Wissenschaften in Wien, LXIV. Bd. S. 377) als G. Sturmiana im weitesten Sinne bezeichnete, tritt im Bereiche der östlichen Kalkalpen in 3 Formen auf: in einer saisondimorph gegliederten Thalform, welche einerseits frühblüthig (G. Norica *A.* et *J. Kern.*), anderseits spätblüthig (G. Sturmiana *A.* et *J. Kerner*) auftritt und dann in einer nicht saisondimorph gegliederten alpinen und subalpinen Form. Letztere hält morphologisch und in Bezug auf die Blütezeit die Mitte zwischen den beiden Thalformen und steht zweifellos der Form, aus der jene zwei phylogenetisch hervorgegangen sind, am nächsten. Was den Namen für diese Form betrifft, so dürfte es keinem Zweifel unter-

liegen, dass hiefür der Name G. aspera *Hegetschw.* in Anwendung kommen kann. *Hegetschweiler* beschreibt a. a. O. die Pflanze soweit, dass es deutlich ist, dass damit nur eine Pflanze aus dem Formenkreise der G. Sturmiana gemeint sein kann. Schon die Fassung der Beschreibung, die Angabe der Blütezeit und des Fundortes macht es unwahrscheinlich, dass eine der beiden saisondimorphen Thalformen gemeint sei (vgl. auch meine Ausführungen a. a. O. S. 336); dass es sich um die vorliegende Pflanze handelt, geht zur vollen Evidenz aus den Original-Exemplaren *Hegetschweiler's* in dessen Herbarium, welches das botanische Museum der Universität Zürich aufbewahrt, hervor.

G. aspera kommt in verschiedenen Standortvarietäten vor, wie dies bei einer alpenbewohnenden Pflanze selbstverständlich. An relativ niedrigen Standorten ist die Pflanze höher, vielblüthiger; die Corollen sind mehr röhrenförmig und ähneln damit mehr jenen der G. Sturmiana, dieser Form gehören die vorliegenden Exemplare an, ihr gehört auch jene Pflanze an, welche in *Kerner's* Flora exsicc. Austro-Hungarica sub No. 2192 unter dem Namen G. spathulata ausgegeben wurde. An höheren Standorten wird die Pflanze niedriger, armblüthiger, die Corollen werden relativ grösser, mehr glockenförmig: var. calycinoidea *L. Keller* (Verhandl. d. zool. botan. Gesellsch. Wien, 1898, S. 317), bis endlich auf den höchsten Erhebungen winzige, unverzweigte, oft nur einblüthige Exemplare sich finden (var. pygmaea *Glaab* in Deutsche bot. Monatsschr. 1893 p. 95 pro var. G. Germanicae).

R. v. Wettstein.

3751. Gentiana aspera

Hegetschweiler in *Hegetschw.* u. *Heer*, Flora d. Schweiz p. 210 (1840), var. **calycinoidea**

L. Keller, Beiträge zur Umgebungsflora von Windisch-Garsten in Verhandl. d. zool. botan. Gesellsch., XLVIII. (1898) p. 317.

Austria superior. In pratis alpinis supra „Hofalpe" in monte „Pyrgas" (1300—1400 m. s. m.) et in „Bärenalpe" vallis „Hinterstoder" (1600—1700 m. s. m.).

Augusto 1894. leg. **A. Dürrnberger.**

Vergl. meine Bemerkungen zu G. aspera (Exicc. No. 3750).

Dass die vorliegende Pflanze die von L. Keller gemeinte ist, kann gar keinem Zweifel unterliegen, dies geht schon daraus hervor,

dass sie von demselben Standorte, an dem sie Keller sammelte, herrührt. Ich halte das von Keller a. a. O. hervorgehobene Merkmal nicht für besonders hervorhebenswerth, da, wie ich schon in meiner Monographie (Denkschr. d. Wiener Akad. Bd. LXIV.) betonte, die Behaarung des Kelches bei Formen aus der Gruppe der G. Sturmiana manchmal recht schwach ausgeprägt ist. Ich hätte dort vielleicht noch mehr hervorheben sollen, dass speciell die Behaarung der Mittelrippe der Kelchblätter manchmal sehr zurücktritt. Ich habe dies nicht nur bei G. aspera und G. Norica, sondern auch bei G. Sturmiana beobachtet.

So wenig ich es daher für wünschenswerth halte, die Formen mit mangelnder oder schwacher *) Behaarung des Mittelstranges der Kelchblätter besonders zu benennen, so gebe ich anderseits zu, dass es wünschenswerth sein kann, die relativ niedrige, grossblüthige Standortsform der G. aspera, wie sie sich in der alpinen Region findet, mit einem bestimmten Namen zu belegen, und als solcher eignet sich der Name G. calycinoidea *Keller* ganz gut.

R. v. Wettstein.

3752. Gentiana Norica

A. et *J. Kerner* in Schedae ad floram exsicc. Austro-Hung. VI. p. 56 Exsicc. No. 2190 (1893).

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 329 [21], tab. I fg. 7 (1896).

[Revidit R. Wettstein.]

Stiria superior. In pratis humidis ad lacum „Grundelsee"; speciatim frequens secus viam „Sattelsteig" ad montem „Tressensattel"; solo calc. 800—1000 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1898. leg. **K. Ronniger.**

3753. Gentiana Sturmiana

A. et *J. Kerner* in Schedae ad floram exsicc. Austro-Hung., II. p. 122, Exsicc. No. 647 (1882).

---

*) Die Durchsicht eines reichen Materiales von var. calycinoidae, wie das mir vorliegende, zeigt, dass am selben Orte Exemplare mit und ohne Behaarung des Kelchzipfel-Mittelstranges vorkommen.

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 333 [25], tab. I. fg. 8 u. 9; tab. IV. fg. 8 (1896).
[Revidit R. v. Wettstein.]

Austria superior. In latere septentrionali montis „Kreuzberg" prope „Weyer".

Septembri 1896. leg. **O.** et **A. Dürrnberger.**

3754. Gentiana solstitialis

Wettstein, Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 337 [29], tab. II. fg. 3 (1896).
[Revidit R. v. Wettstein.]

Austria. Tirolia orient. In pratis humidis circa „Luttach." 1000—1300 m. s. m.

Junio 1896. leg. **G. Treffer.**

3755. Gentiana Wettsteinii

Murbeck, Studien über Gentianen aus der Gruppe Endotricha in Acta Horti Bergiani, vol. II., No. 3 p. 14 (1892).

Syn. G. Germanica *Willdenow,* Spec. plant., I. p. 1346 (1797) p. p. — *Kerner* in Schedae ad flor. exsicc. Austro-Hung., II. p. 125 (1882). — *Wettstein,* Die Arten der Gattung Gentiana aus der Sect. „Endotricha" in Österr. botan. Zeitschr. XLII. (1892) p. 85 [S. A. p. 15], tab. III. fg. 9.

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. „Endotricha, l. c. p. 339 [31], tab. II. fg. 1 u. 2; tab. IV. fg. 9 (1896).
[Revidit R. v. Wettstein.]

Germania. Borussia Rhenana. In declivibus graminosis apricis prope „Jünkerat" (Eifel).

Septembri 1895. leg. **Westram,** comm. **F. Wirtgen.**

3756. Gentiana Wettsteinii

Murbeck, Studien über Gentianen aus der Gruppe Endotricha in Acta Horti Bergiani, vol. II., No. 3 p. 14 (1892).
[Revidit R. v. Wettstein.]

Gallia. Dep. Ain. „Jura", ad pedem montis „Reculet" supra „Fenières-Thoiry"; solo calc. 800—900 m. s. m.

Septembri 1897. leg. **A. Schmidely.**

3757. Gentiana Kerneri *Dörfler* et *Wettstein.*

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis „Tristen" in „Weissenbach" (Ahrnthal). 1500 m. s. m.

Augusto 1896. **G. Treffer.**

Wie ich in meiner Monographie (Denkschriften d. Wiener Akad. Bd. LXIV.) zeigte, tritt jener Typus der endotrichen Gentianen, den man mit Benützung des ältesten da in Betracht kommenden Namens als G. Rhaetica *s. l.* bezeichnen kann, in zwei Formen auf, in einer frühblühenden Form (G. solstitialis *Wettst.*) und in einer spätblühenden Form (G. Rhaetica *A.* et *J. Kerner*). Dies gilt für die Thal- und subalpine Regionen des Verbreitungsgebietes des Typus. In der alpinen Region wird der Typus durch eine dritte Pflanze vertreten, welche in gewissem Sinne zwischen jenen beiden Formen intermediär ist, deren Blüthezeit auch in der Mitte zwischen jenen der beiden anderen Formen liegt. Es ist höchst wahrscheinlich, dass hier der saisondimorph nicht gegliederte Typus vorliegt, welcher der muthmasslichen Stammpflanze der G. solstitialis und G. Rhaetica entspricht. Um nun diese Form unzweideutig bezeichnen zu können empfiehlt es sich, sie zu benennen, was hiermit geschieht.

G. Kerneri stellt nach dem Gesagten eine Pflanze dar, welche sich zu G. Rhaetica und G. solstitialis geradeso verhält, wie G. aspera zu G. Sturmiana und G. Norica, wie G. Islandica zu G. Suecica und G. Germanica etc.

Wie G. aspera tritt G. Kerneri je nach der Höhenlage in Formen auf, die sich durch Höhe des Stengels, Reichthum und Grösse der Blüthen etc. unterscheiden. Die unter vorliegender Nummer ausgegebenen Exemplare entsprechen der Varietät der niedrigen Zone der Alpenregion, die sub No. 3758 ausgegebenen Exemplare nähern sich schon jenen extremen, winzigen Formen, wie sie sich in den Gipfelregionen der Alpen finden.

R. v. Wettstein.

3758. Gentiana Kerneri *Dörfler* et *Wettstein.*

(Vergl. die Notiz zur vorhergehenden Nummer.)

Austria. Tirolia orient. In pascuis alpinis petrosis „Tristen" in „Weissenbach"; solo calc.-schist. 2200 m. s. m.

Augusto 1896. leg. **G. Treffer.**

3759. Gentiana Rhaetica

A. et *J. Kerner* in Schedae ad floram exsicc. Austro-Hung. II. p. 124, Exsicc. No. 649 (1882).

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten der Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 341 [33], tab. I. fg. 11; tab. IV. fg. 10 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Austria. Tirolia orient. In pratis silvaticis in „Weissenbach" prope „Luttach." 1200—1400 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **G. Treffer.**

3760. Gentiana Rhaetica

A. et *J. Kerner* in Schedae ad floram exsicc. Austro-Hung., II. p. 124 (1882), forma **Stiriaca**

Wettstein, Die Arten d. Gattung Gentiana a. d. Sect. Endotricha in Österr. botan. Zeitschr. XLII. (1892) p. 1 [S. A. p. 4], tab. III. (1891) fg. 7, pro specie.

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 343 [35] (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Austria. Stiria. In pascuis alpinis „Flitzenalm" prope „Admont"; solo calc. 1300—1900 m. s. m.

Septembri 1894. leg. **M. v. Statzer.**

3761. Gentiana compacta

Hegetschweiler in *Heg.* u. *Heer,* Flora d. Schweiz p. 210 (1840).

Syn. G. Murbeckii *Wettstein* apud *Kerner,* Schedae ad flor. exsicc. Austro-Hung. VII. p. 73, Exsicc. No. 2660 (1896).

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 343 [35], tab. III. fg. 2 u. 3, tab. IV. fg. 11 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Helvetia. Valesia. Frequentissima in pascuis siccis saltus „Simplon-Pass". 1600—2000 m. s. m.

Julio et Augusto 1894. leg. **F. O. Wolf.**

Gentiana compacta *Hegetschw.* (1840) ist völlig identisch mit G. Murbeckii *Wettst.* (1896). — *Hegetschweiler**) stellte a. a. O. die Art in jene Gruppe der Endotrichen („Rasse von G. Amarella"), deren Blüthentheile Fünfzahl aufweisen und beschrieb sie folgendermassen: „G. compacta *nobis.* Compacter Enzian. — Stengel sehr ästig, zusammengedrängt. Aeste kurz; die ganze Pflanze $1^1/_2$—2 Zoll hoch. Blätter oval, ziegeldachlich. Kelch halb so lang als die Blumenröhre. Krone etwas kleiner als die der vorigen beiden, ohne Querrunzeln. — Juli. August. — Zuweilen in der höhern Alpenregion".

Diese, wenn auch kurze Beschreibung lässt die Pflanze ganz gut erkennen. Es ist jene ausgezeichnete Art von niedrigem Wuchse, mit dicht ästigem Stengel und kleinen Blüthen gemeint, welche wir von vielen Standorten der Schweizer Alpen kennen und die gerade in der Schweiz ihr hauptsächlichstes Verbreitungsgebiet hat. Auf diese Species allein passt die Beschreibung nnd schliesst alle übrigen bisher aus der Schweiz bekannten Endotrichen aus, wie leicht zu beweisen ist. — Ganz ausser Betracht kommen vor allem die Formen der „G. campestris *L.*" mit tetrameren Blüthen. Das Hervorheben der kleinen Blüthen schliesst G. Norica u. G. Sturmiana aus („Krone etwas kleiner als die der vorigen beiden". Vorher sind beschrieben „G. Germanica *L.*" und G. aspera *Heg.* [letztere = die saisondimorph nicht gegliederte alpine Form von G. Norica u. Sturmiana]); ebenso passen die als Norm angeführten Merkmale „Stengel sehr ästig" und „Pflanze $1^1/_2$ - 2 Zoll hoch" nicht auf G. solstitialis (caulis simplex vel ramis paucis) und G. Wettsteinii (rarius in inferiore parte ramosus). Ferner heisst es „Blätter oval", womit wieder G. Rhaetica (folia caulina acuta) nicht gemeint sein kann. Schliesslich bleibt noch G. calycina in Vergleich zu ziehen. Ein wichtiges Merkmal dieser Art ist der „calyx in margine dentium albo ciliatus". *Hegetschweiler* hat sich die Enziane gut angesehen; gewimperte Kelchzipfel hätte er gewiss nicht übersehen, wie die Diagnose seiner G. aspera lehrt. Ferner geht aus der allgemein gehaltenen Standortsangabe „zuweilen in der höheren Alpenregion" hervor, dass er eine in der Schweiz sehr verbreitete Alpenpflanze gemeint hat und das ist die vorliegende Art (Die *Wettstein*'sche Monographie kennt gegen 60 Schweizer Standorte!); hingegen ist G. calycina in der Schweiz

*) *Hegetschweiler* allein ist der Autor. Bei seinem Ableben war die „Flora der Schweiz" bereits bis zur XXI. Classe (= p. 884) gedruckt und das Manuscript reichte bis p. 905; erst von hier an bis Schluss des Werkes war *O. Heer* der Bearbeiter (Vgl. „Fl. d. Schweiz" Vorwort p. XXV).

äusserst selten und wurde dort bisher nur bei Lugano und Bellinzona, dem südöstlichsten Zipfel der Schweiz, nahe der italienischen Grenze, gefunden. Bei seltenen Pflanzen pflegte *Hegetschweiler* in seiner „Flora“ stets nähere Standortsangaben zu machen, er hätte also auch hier specielle Standorte genannt.

Wir sehen somit schon aus der Beschreibung, dass *Hegetschweiler* unter seiner G. compacta nur die vorliegende, mit G. Murbeckii identische Art verstehen konnte.

Was sagt nun das Herbar *Hegetschweiler*'s? — Dieses befindet sich im botanischen Museum der Universität Zürich. Es ist als „Herbarium Hegetschweiler“ separat aufgestellt und besteht aus gebundenen Folianten, auf deren Blättern einseitig die Pflanzen mit Papierstreifchen befestigt sind. Alle Pflanzen sind etiquettirt, doch enthalten die Zettel in der Regel bloss den Namen und diagnostische Notizen. Standortsangaben fehlen zumeist. Herr Prof. *H. Schinz* hatte die besondere Freundlichkeit, mir Einblick in jenen Band zu gewähren, der nebst anderen Gattungen auch die Enziane enthält. Die Gattung Gentiana ist auf 47 Blättern vertreten; davon entfallen 9 Blätter auf die Endotrichen und unter ihnen enthält eines, und nur dieses Blatt, ausschliesslich unsere Art in 13 ganzen Individuen und einigen Bruchstücken. Diese Pflanzen stammen wohl von verschiedenen Standorten, worauf das Vorhandensein mehrerer Etiquetten hinweist. Benannt ist die Species auf den Zetteln als „G. amarella ramosa“, bezw. „G. ramosa *nobis*“, hingegen ist am Fusse dieses Herbarblattes in der Mitte, als Correctur für das ganze Blatt bestimmt, von *Hegetschweiler*'s Hand mit Bleistift beigefügt: „**G. compacta**“. Ueberdies finden sich auf den Etiquetten noch Notizen, welche die Art vortrefflich characterisiren, wie z. B. „Calyce aequali longitudine tubi profunde laciniato“, oder „Floribus purpurascentibus et albescentibus“ und „Flore pallido-purpureo violac. et albesc.“ etc.

Dieser instructive Herbarbefund zeigt uns vor allem, dass G. compacta *Hegetschw.* identisch ist mit seiner G. ramosa, die er in dem Werkchen „Beyträge zu einer kritischen Aufzählung der Schweizer Pflanzen etc. auf p. 334 (1831) kurz erwähnte, ohne die Art erkennbar zu beschreiben. Der Name G. ramosa ist somit für die Priorität belanglos. Anderseits wird durch das Herbar nur bestätigt, dass *Hegetschweiler* seine G. compacta sehr gut kannte und scharf von den anderen Endotrichen unterschied.

Es ist somit nur recht und billig dem übrigens recht passenden Namen G. compacta *Hegetschw.* Geltung zu verschaffen.

Bemerkt sei schliesslich noch, dass *Hegetschweiler* der Erste war, welcher die endotrichen Enziane der Schweiz an den Standorten selbst sorgfältigst studirte und die Verwandtschaftsverhältnisse zwischen den einzelnen Arten und Formen zu ergründen versuchte. Allerdings that er dies nicht vom Gesichtspunkte des Pflanzengeographen, sondern er combinirte sich die Entstehung der Formen ausschliesslich aus dem Einflusse von Licht und Schatten, von Trockenheit oder Feuchtigkeit auf den Standort der Pflanzen (Vgl. die erwähnten „Beyträge").

I. Dörfler.

3762. Gentiana Bulgarica

Velenovský, Neue Beiträge z. Kenntn. d. Fl. von Ost-Rumelien und Bulgarien in Sitzungsber. d. königl. böhm. Gesellsch. d. Wissensch., mathem.-naturw. Classe, 1887, p. 457, et in Flora Bulgarica p. 382 (1891).

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten der Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 345 [37], tab. III. fg. 1; tab. IV. fg. 12 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Bulgaria. In graminosis subalpinis montis „Vitoš" prope „Sofia". (Locus classicus!)

Octobri 1897. leg. **St. Gheorghieff.**

3763. Gentiana lutescens

Velenovský, Resultate der zweiten botan. Reise nach Bulgarien in Sitzungsberichte d. königl. böhm. Gesellsch. d. Wissenschaften, mathem.-naturw. Classe, 1888 p. 29, et in Flora Bulgarica p. 383 (1891).

Syn. G. Austriaca var. praeflorens *Wettstein,* Die Arten der Gattung Gentiana aus der Sect. „Endotricha" in Österr. botan. Zeitschr. XLII. (1892) p. 128 [S. A. p. 21] et G. praeflorens *Wettstein,* l c. p. 234 [p. 35].

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten der Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 346 [38], tab. II. fg. 9 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Serbia. In regione alpina montium „Suva Planina" prope „Niš"; solo calc. (Locus classicus G. lutescentis *Vel.*)

Julio 1894. leg. **G. Jovanović.**

3764. Gentiana lutescens

Velenovský, Resultate der zweiten botan. Reise nach Bulgarien in Sitzungsberichte d. königl. böhm. Gesellsch. d. Wissensch., mathem.-naturw. Classe, 1888 p. 29, et in Flora Bulgarica p. 383 (1891).

Syn. G. Austriaca var. praeflorens *Wettstein,* Die Arten der Gattung Gentiana aus der Sect. „Endotricha“ in Österr. botan. Zeitschr. XLII. (1892) p. 128 [S. A. p. 21] et G. praeflorens *Wettstein,* l. c. p. 234 [p. 35].

[Revidit R. v. Wettstein.]

Austria inferior. „Gahnswiese“ in monte „Schneeberg“; solo calc. 1150 m. s. m. (Locus classicus G. praeflorentis *Wettst.!*)

Junio 1894. leg. **M. v. Statzer.**

3765. Gentiana praematura

Borbás apud *Zwanziger* in Carinthia, 1892, separ. p. 2 [nomen]; Jahrb. d. naturhist. Landesmus. von Kärnten, XXII. (1893) p. 107 und Természetrajzi Füzetek, 1893 p. 50 descripta — ex *Borbás* in Sched.!

[Determ. V. v. Borbás.]

Hungaria. Croatia. In pratis montis „Sveto Gera“ in districtu „Zumberak“.

leg. **L. Rossi.**

Ich gestehe offen, dass ich mir über die vorliegende Pflanze ein definitives Urtheil nicht bilden konnte, was demjenigen, der die Verhältnisse, die bei den sommerblüthigen Gentianen in Betracht kommen, kennt, nicht unverständlich erscheinen wird. — Es sind Anzeichen vorhanden, die dafür sprechen, dass hier die Sommerform einer Art mit runden Kelchbuchten vorliegt und von diesen kommt nach meinem Ermessen in erster Linie G. Austriaca in Betracht. Ich neige daher der Anschauung zu, dass die vorliegende Pflanze G. lutescens *Vel.* sei; doch vermag ich dies, wie schon erwähnt, nicht zu beweisen, weshalb ich dafür bin, die Pflanze vorläufig mit dem ihr von *Borbás* gegebenen Namen zu bezeichnen.

R. v. Wettstein.

3766. Gentiana Neilreichii *Dörfler* et *Wettstein.*

Syn. G. Austriaca var. montana *Wiesbaur* in Exsicc. [nomen] et apud *Wettstein,* Die Arten d. Gattung Gentiana aus der Sect. Endotricha in Oesterr. botan. Zeitschr. XLII. (1892) p. 128.

Conf. *Wettstein*, Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 349 [41] (1896).

Austria inferior. Prope egressum e loco „Teufelsbadstube“ in monte „Raxalpe“; solo calc. 1500 m. s. m.

Septembri 1897. leg. **K. Ronniger.**

Die vorliegende Pflanze stellt den in der alpinen Region vorkommenden saisondimorph nicht gegliederten Typus dar, der in den tieferen Regionen in die zwei saisondimorphen Arten G. Austriaca *A.* et *J. Kern* und G. lutescens *Vel.* gespalten ist. Sie ist daher eine analoge Bildung, wie G. aspera *Heg.*, G. Kerneri *D.* et *W.*, G. Islandica *Murb.* etc.

Wiesbaur hat diese Pflanze als var. montana von G. Austriaca bezeichnet; leider kann der Speciesname „G. montana“ nicht zur Verwendung kommen, da es bereits eine G. montana *G. Forster* (1786) giebt.

R. v. Wettstein.

3767. Gentiana Austriaca

A. et *J. Kerner* in Schedae ad floram exsicc. Austro-Hungaricam, II. p. 123, Exsicc. No. 648 (1882).

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana Sect. Endotricha, l. c. p. 348 [40], tab. II. fg. 6—8; tab. IV. fg. 13.

[Revidit R. Wettstein.]

Austria inferior. In pratis silvaticis montis „Vordere Wand“ prope „Wiener-Neustadt“; solo calc. 800—900 m. s. m. (Ditio classica!)

Septembri 1897. leg. **K. Ronniger.**

3768. Gentiana Austriaca

A. et *J. Kerner* in Schedae ad florame exsicc. Austro-Hungaricam, II. p. 123 (1882).

[Determ. R. v. Wettstein.]

a. Hungaria. Com. Lipto. Ad margines silvarum prope balneas „Lucski“.

Augusto 1895. leg. **L. Richter.**

b. Hungaria. In herbidis vallis „Lubochna“ infra cacumen „Cierni Kamen“ in territorio „Lubochna“ (Fenyőháza).

Augusto 1895.

leg. **V. v. Borbás, L. Richter** et **A. Steffek.**

Die sub 3768a ausgegebene Pflanze erhielt ich für das Herbarium normale von Dr. *Baenitz,* welcher sie auch als No. 9396 in verg. Jahre im Herb. Europ. unter dem Namen „G. Carpatica *Wettst.* = G. oblongifolia, atroviridis et nigrescens *Schur*“ zur Vertheilung brachte. Später erhielt ich von Prof. *v. Borbás* einige Proben der gleichen von *L. Richter* gesammelten Pflanze unter der Bezeichnung „G. Fatrae *Borb.* (Oesterr. bot. Zeitschr. 1893 p. 69; Pótfüzetek a Természettudomanyi Közlönyhöz, 1895 p. 80)“. Ich sandte nun das ganze von *Baenitz* erhaltene Quantum des Enzians an *Borbás* mit der Bitte um Revision der Exemplare, und *Borbás* erklärte, es sei alles wirklich seine G. Fatrae. Ueberdies fügte Prof. *v. Borbás* ein Quantum jener Pflanze bei, die ich hier sub 3768b ausgebe und bezeichnete auch diese als seine echte G. Fatrae. Die beiden hier sub 3768 a und b ausgegebenen Nummern sind somit Original-Belege für G. Fatrae *Borb.*

I. Dörfler.

3769. Gentiana Austriaca

A. et *J. Kerner* in Schedae ad floram exsicc. Austro-Hungaricam, II. p. 123 (1882),

var. **castanetorum** *(Borb.) Wettst.*

G. Stiriaca var. castanetorum *Borbás* in Österr. botan. Zeitschr. XLII. (1892) p. 186. — G. castanetorum *Borbás,* l. c. p. 286. — G. Austriaca var. castanetorum *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 349 [41] (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Hungaria. Com. Eisenburg. In castanetis prope „Güns“.

Septembri 1898. leg. **A. Waisbecker.**

3770. Gentiana praecox

A. et *J. Kerner*, Beiträge z. Flora v. Niederösterreich in Verhandl. der zool. botan. Gesellsch., Wien, XXXVIII. (1888) p. 669.

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 649 [41], tab. II. fg. 5 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Austria inferior. In pratis montis „Jauerling“ prope „Spitz a. d. Donau“ (Wachau). 900 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1894. leg. **K. Ronniger.**

3771. Gentiana Carpatica

Wettstein, Die Arten der Gattung Gentiana a. d. Sect. Endotricha in Österr. botan. Zeitschr. XLII. (1892) p. 4 [S. A. 7], tab. III. (1891) fg. 5.

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 351 [43], tab. II. fg. 4; tab. IV. fg. 14 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Hungaria. Transsilvania. Infra cacumen „Rabenspitze“ prope „Kronstadt“; solo calc. (Jurakalk). 1000 m. s. m.

Septembri 1898. leg. **J. Römer.**

3772. Gentiana Caucasea

Loddiges ex *Sims* in *Curtis*'s Botanical Magazine, vol. XXVI., tab. 1038 (1807).

Syn. G. Caucasica *Marschall a Bieberstein,* Flora Taurico-Caucasica, I. p. 198 (1808).

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 356 [48], tab. IV. fg. 15.

[Revidit R. v. Wettstein.]

Rossia. Caucasus. Daghestan. In pascuis et pratis alpinis humidis prope cataractam „Ritljab“ in districtu „Gunib“.

Julio 1898. leg. **N. Kusnezow** et **N. Andrussow.**

Der Band XXVI von *Curtis*'s Bot. Mag., zu welchem die Tafel 1038 (G. Caucasea) gehört, ist richtig mit der Jahreszahl 1807

datirt. Die Bemerkung *Wettstein's* (a. a. O., Fussnote), dass der betreffende Band von 1794 datirt ist, bezieht sich daher zweifellos auf ein Exemplar, dem ein unrichtiges Titelblatt beigebunden ist.

Autor der G. Caucasea kann ferner *Curtis*, weil schon 1799 gestorben, nicht sein (Der letzte noch unter seinem Namen herausgegebene Band des Bot. Mag. war der Bd. XIV [1800]. Nach ihm war Herausgeber *J. Sims*). Die erwähnte Abbildung mit Beschreibung wurde vielmehr nach einem von *Loddiges* i. J. 1806 aus kaukasischen Samen gezogenen und unter dem Namen G. Caucasea an *Sims* gesandten Exemplare angefertigt („We received this species last year, under the name we have adopted, from Mr. *Loddiges*, who raised it from seeds he received from Mount Caucasus" Bot. Mag. l. c.); der Autor der Species ist somit *Loddiges*.

I. Dörfler.

3773. Gentiana uliginosa

Willdenow, Spec. plant. I. p. 1347 (1797).

Conf. *Murbeck*, Studien über Gentianen aus der Gruppe Endotricha in Acta Horti Bergiani, II., No. 3, p. 14 (1892). — *Wettstein*, Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 357 [49], tab. III. fg. 6 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

Suecia. Scania. In pascuis humidiusculis prope „Arlöf."

Augusto et Septembri 1894. leg. **Sv. Murbeck.**

3774. Gentiana uliginosa

Willdenow, Spec. plant. I. p. 1347 (1797),
forma **major** *Murbeck* in Sched.

Suecia. Scania. In pascuis humidiusculis prope „Arlöf".

Augusto et Septembri 1894. leg. **Sv. Murbeck.**

3775. Gentiana lingulata

C. A. Agardh, in Lunds Physiograph. Sälskaps Årsberättelse, 1824, p. 29 (1825) — ex *Murbeck*, Studien über Gentianen aus der Gruppe Endotricha in Acta Horti Bergiani, II., No. 3, p. 19 (1892).

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 358 [50], tab. III. fg. 4, tab. IV. fg. 16 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

a. Succia. Prov. Härjedalen. In pratis silvaticis ad flumen „Blädjan" prope „Lillherrdal". 450 m. s. m.

leg. **S. J. Enander,** comm. **Sv. Murbeck.**

b. Rossia. Ural. In pratis prope „Iljinskoje" in ditione „Perm."

Julio 1895. leg. **Th. A. Teploukhoff.**

3776. Gentiana lingulata

C. A. Agardh in Lunds Physiograph. Sälskaps Årsberättelse, 1824, p. 29 (1829) — ex *Murbeck,* l. c.

Syn. G. pseudo-amarella *Borbás* apud *Baenitz,* Herb. Europ., Prospect 1894 p. 2 [nomen tantum], Exsicc. No. 7308.

Conf. *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 359 [51].

[Determ. R. v. Wettstein.]

Hungaria borealis. Tátra. In herbidis apertis silvarum ad villam „Lers" prope „Barlangliet". (Locus e quo distributa est G. pseudo-amarella *Borb.!*)

Augusto 1893. leg. **J. Ullepitsch.**

Herr Prof. *v. Borbás* determinirte die hier ausgegebene Pflanze als „G. lingulata *Ag.* var. minoriflora *Borb.* apud *Wettstein,* Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, 1896 p. 51" [nomen tantum] und fügte in Sched. folgende Characterisirung bei: „Parum differt a G. lingulata carpophoro distincto, 2—4 mm longo, capsula igitur haud sessili, corolla paulo ampliore, calyce minus amorpho. Syn. G. pseudo-amarella *Borb.,* non *Stev.*"

I. Dörfler.

3777. Gentiana axillaris *(Schmidt) Rchb.*

Hippion axillare *F. W. Schmidt,* Flora Boëmica inchoata, Cent. II., p. 29 (1793). — Gentiana axillaris *Reichenbach,* Iconogr. Botanica seu Plantae criticae, II. p. 18., tab. CXXX. (1824).

Conf. *Murbeck*, Studien über Gentianen aus der Gruppe Endotricha in Acta Horti Bergiani, II., No. 3., p. 20 (1892). — *Wettstein*, Die europ. Arten d. Gattung Gentiana, Sect. Endotricha, l. c. p. 360 [52], tab. III. fg. 5, tab. IV. fg. 17 (1896).

[Revidit R. v. Wettstein.]

a. Austria. Bohemia. In pratis uliginosis (solo nigro) ad „Všetaty".

Augusto 1895. leg. **J. Velenovský.**

b. Bohemia. In graminosis supra vicum „Repov" prope „Ml. Boleslav".

Septembri 1895. leg. **J. Podpěra.**

c. Rossia. Ural. Ad „Bilimbai", distr. „Ekaterinenburg" in ditione „Perm".

Septembri 1895. leg. **Th. A. Teploukhoff.**

3778. Gentiana axillaris *(Schmidt) Rchb.*

Hippion axillare *F. W. Schmidt*, Flora Boëmica inchoata, Cent. II., p. 29 (1793). — Gentiana axillaris *Reichenbach*, Iconogr. Botanica seu Plantae criticae, II. p. 18., tab. CXXX. (1824).

[Determ. R. v. Wettstein.]

a. Hungaria borealis. In herbidis apertis silvarum ad „Fenyöháza".

Augusto 1898.

leg. **V. v. Borbás, L. Richter** et **A. Steffek.**

b. Hungaria borealis. In herbidis silvaticis ad „Koritnica".

Augusto 1898. leg. **L. Richter** et **A. Steffek.**

Nach Prof. *v. Borbás,* welcher die beiden vorliegenden Nummern einsandte, gehören dieselben zwei verschiedenen Arten an. Die sub 3778a ausgegebene wäre „G. oblongifolia *Borb.* Pótfüzetek a Természettudományi Közlönyhöz, 1895 p. 79 = G. Carpatica *Wettst.* p. p. = G. nigrescens *Schur.* = G. carpaticola *Borb.* in Sched.", hingegen bezeichnet *Borbás* die sub 3778b ausgegebene Form als „G. axillaris *Schm.* var. silvestris *De Bray* in *Rchb.*, Pl. crit., II. 1824 p. 19".

I. Dörfler.

3779. Gentiana nana

Wulfen, Plantae rariores Carinthiacae in *Jacquin*, Miscellanea Austriaca ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia, I. p. 161, tab. 18, fg. 3 (1778).

Tirolia centr. In rupestribus montis „Wolfendorn“ ad „Brenner“; solo schistoso-micaceo. 2760—2770 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **M. Hellweger.** comm. **R. Huter.**

3780. Gentiana tenella

Rottböll in Act. Hafn., X. (1770) p. 436, tab. V., fg. 6 — ex *Wettstein* in Österr. botan. Zeitschr. XLVI (1896) p. 174.

Conf. *Wettstein*, Die Gattungszugehörigkeit und system. Stellung der G. tenella *Rttb.* und G. nana *Wulf.*, l. c. p. 121 seq.

Hungaria. Magas Tátra. In graminosis alpinis ad „Vaskapu“ et in monte „Durlsberg“.

Augusto 1895. leg. **F. Filarszky.**

3781. Gentiana tenella

Rottböll in Act. Hafn. X. (1770) p. 436, tab. V. fg. 6 — ex *Wettstein* in Österr. botan. Zeitschr. XLVI. (1896) p. 174.

Syn. G. glacialis *Thomas* apud *Villars*, Histoire des plantes de Dauphiné, II. p. 532 (1787).

Conf. *A. Kerner*, Schedae ad fl. exsicc. Austro-Hung. VI. p. 65 (1893), Exsicc. No. 2195 et 2196.

Austria. Tirolia centr. In jugo montis „Wolfendorn“ ad „Brenner“; solo schistoso-micaceo. 2700—2750 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **M. Hellweger,** comm. **R. Huter.**

3782. Gentiana aurea

Linné, Systema naturae, ed. X., p. 951 (1760).

Syn. G. involucrata *Rottböll* in Act. Hafn. X. (1770) p. 434, tab. I. fg. 2. a, b. — ex *Wahlenberg*, Fl. Suecica, I. p. 153 (1824).

Novegia borealis. „Linnesö i Stoksund“.

Julio 1896. leg. **O. A. Hoffstad.**

3783. Halenia corniculata *(L.) Cornaz.*

Sweertia corniculata *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 227 (1753). — Halenia corniculata *Cornaz,* Un genre nouveau pour la flore d'Europe in Bulletin de la Soc. des sciences naturelles de Neuchâtel, XXV. (1897) p. 171.

Syn. Halenia Sibirica *Borckhausen,* Ueber *Linné's* Gattung Gentiana in *Römer's* Archiv für die Botanik, I/1 p. 25 (1796). — Tetragonanthus corniculatus *O. Kuntze,* Revisio generum plant., II. p. 431 (1891).

Rossia. Ural. Prope „Bilimbai", distr. Ekaterinenburg" in ditione „Perm." (Civis nova florae Europaeae!)

Septembri 1895. leg. **Th. A. Teploukhoff.**

3784. Sweertia rotata

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 226 (1753).

Syn. Gentiana Islandica *Gunnerus,* Flora Norvegica, II. p. 103 (1772). — Pleurogyna rotata *Grisebach,* Genera et species Gentianarum p. 309 (1839). — Lomatogonium rotatum *Fries* in Exsicc. (Herbarium normale plant. rar. vel. crit. Scandinaviae, fasc. XII.) et apud *Nyman,* Consp. fl. Europ. p. 500 (1878—1882).

Conf. *Knoblauch,* Beiträge zur Kenntnis der Gentianen in Botan. Centralblatt, LX. (1894) p. 387 seq.

Dahuria. In pratis humidis prope Nertschinsk.

1892. leg. **F. Karo.**

3785. Sweertia Carinthiaca

Wulfen, Plantae rariores Carinthiacae in *Jaquin,* Miscellanea Austriaca ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia, II. p. 53, tab. 6 (1781).

Syn. Gentiana Carinthiaca *Froelich,* De Gentiana libellus p. 103 (1796). — Lomatogonium Carinthiacum *A. Braun,* Lomatogonium, ein neues Genus für Gentiana Carinthiaca in Flora, XIII. (1830) p. 221. — Pleurogyna Carinthiaca *G. Don,* A General System of Gardening and Botany, IV. p. 188 (1837).

Conf. *Knoblauch,* Beiträge zur Kenntnis der Gentianeen in Botan. Centralblatt, LX. (1894) p. 387 seq.

Austria. Salisburgia. „Radstädter-Tauern", in pascuis lapidosis a lacu „Wengereibl-See" usque ad „Gurpetsch"; solo schistoso; 1700 m. s. m.

Septembri 1895. leg. **L. Keller.**

3786. Sweertia perennis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 226 (1753).

Italia. Lombardia. Prov. Brescia. In pascuis paludosis montis „Vaja“; solo granitico. 1400—1800 m. s. m.

Augusto 1897. leg. **P. Porta** et **Cimarolli.**

3787. Utricularia neglecta

Lehmann, Novarum et minus cognitarum stirpium pugillus I. [Index Scholarum in Hamburgens. Gymnasio Academico anno 1828 habendarum] p. 38 (1828).

Germania. Pommerania. In pratis paludosis secus ripas fluvii „Swine“ prope „Swinemünde“.

Augusto 1894 et 1895. leg. **R. Ruthe.**

3788. Utricularia intermedia

Hayne apud *Roth,* Catalecta Botanica, II., pagina ante p. 1. (1800). — *Hayne,* Genauere Auseinandersetzung einiger deutscher Gewächse in *Schrader*'s Journal f. d. Botanik, I., Erstes Stück p. 18, tab. V. (1800).

Germania. Pommerania. In pratis paludosis ad lacum „Zerninsee“ prope „Swinemünde“.

Julio 1895. leg. **R. Ruthe.**

3789. Pinguicula Reuteri

Genty, Sur un nouveau Pinguicula du Jura français in Journal de botanique, V. (1891) p. 225 et p. 229 seq., tab. III. fg. I.

[Determ. G. v. Beck.]

Gallia. Haute-Savoie. In locis humidis fruticosis ad glacies montis „Brezon“ prope „Brizon“. 1560 m. s. m. (Statio nova!)

Junio et Julio 1897 et 1898. leg. **J. Timothée.**

3790. Anagallis collina

Schousboe, Iagttagelsen over Vextriget i Marokko, 1800. — Ed. Germ. [aus dem Dänischen übersetzt von *Markussen*] p. 64 (1801).

Sardinia. Ad viarum margines prope „Sassari".

1895. leg. **L. Nicotra.**

3791. Soldanella hybrida

(S. alpina × pusilla)

Kerner, Die Primulaceen-Bastarde der Alpen in Oesterr. botan. Zeitschrift XXV. (1875) p. 160.

Austria. Tirolia orient. In pratis alpinis „Tristen" in „Weissenbach" (Ahrnthal). 1800—2200 m. s. m.

Junio 1895. leg. **G. Treffer.**

3792. Primula Travnicensis

(P. Columnae × acaulis)

Wiesbaur, Zur Flora von Travnik in Bosnien in Österr. botan. Zeitschrift, XXXII. (1882) p. 282.

Bosnia. In pratis montis „Trebević" prope „Sarajevo"; solo calc., usque 1200 m. s. m. Inter parentes.

Majo 1895. leg. **F. Fiala.**

Der älteste binäre Name für die Hybride P. Columnae × acaulis ist P. Ternovania *A. Kerner* (Die Primulaceen-Bastarde der Alpen in Österr. botan. Zeitschr. XXV. [1875] p. 77), aber leider ist dieser Name, weil ohne jede Beschreibung publicirt, nicht anwendbar. *Wiesbaur* hingegen hat a. a. O. gleichzeitig zwei Formen des Bastardes beschrieben; eine der P. acaulis nahe stehende schaftlose, bezw. ganz kurzschaftige Form („schaftlos oder der Schaft tritt nicht über den Erdboden hervor") = P. Brandisii *Wiesb.* und eine langschaftige Form = P. Travnicensis *Wiesb.* Zur letzteren gehören die hier ausgegebenen Pflanzen.

Die ganze Formenreihe der Hybriden zwischen P. Columnae und P. acaulis hat Prof. *v. Beck* eingehend studirt und im IX. Theile seiner Flora von Südbosnien u. d. angrenz. Hercegovina besprochen (Annalen d. naturhist. Hofmuseums, Wien, XIII. [1898] p. 3 sq.).

I. Dörfler.

3793. Primula Palinuri

Petagna, Institutiones botanicae, II. p. 332 (1787).

Conf. *Tenore*, Flora Napolitana, I. p. 56, tab. XIV. (1811—15).

Italia. Prov. Salerno. In rupibus ad „Capo Palinuro“ et „Molpa“; solo calc. (Ditio classica et unica!)

Martio 1898. leg. **G. Rigo.**

3794. Primula spectabilis

Trattinick in Archiv der Gewächskunde, tab. 426 (1814) — ex *Kerner*, Schedae ad floram exsicc. Austro-Hung., IV. p. 50 (1886).

Italia. Venetia. Prov. Verona. In rupestribus graminosis elatis montis „Baldo“; solo calc. 1800—2000 m. s. m.

Junio 1894. leg. **G. Rigo.**

3795. Primula Clusiana

Tausch, Beobachtungen über das Längenverhältnis der Befruchtungsorgane bei der Gattung Primula in Flora, IV. (1821) p. 364.

Austria inferior. In monte „Schneeberg“; solo calc. 1500—2000 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1895. leg. **M. v. Statzer.**

3796. Primula minima

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 143 (1753).

Austria inferior. In pascuis alpinis montis „Schneeberg“; solo calc. 2050 m. s. m. (Locus classicus *Linnaei!*)

Junio 1898. leg. **F. A. Tscherning.**

3797. Primula Portenschlagii

(P. Clusiana × minima)

G. Beck, Flora von Hernstein, p. 408, tab. VIII. fg. 2 (1885).

Syn. P. intermedia *Portenschlag* in *Trattinick*, Archiv der Gewächskunde, IV., tab. 436 (1814) — ex *Kerner*, Schedae ad fl. exsicc. Austro-Hung. IV. p. 53 (1886) — non *Sims* (1808).

Austria inferior. Inter parentes in monte „Schneeberg"; solo calc. 2000 m. s. m.

Junio 1896. leg. **M. v. Statzer.**

3798. Primula Flörkeana

(P. glutinosa × minima)

Schrader in *Kruenitz*, Oecon. Encyclop., CXVII. p. 393 (1811).

Conf. *A. Kerner*, Die Primulaceen-Bastarde der Alpen in Österr. botan. Zeitschr. XXV. (1875) p. 156—159. — *Widmer*, Die europ. Arten der Gattung Primula, p. 111—117 (1891).

Tirolia centr. Ad juga montium „Zerag" et „Hühnerspiel" ad „Brenner"; solo schistoso. 2500—2700 m. s. m.

Julio 1889. leg. **R. Huter.**

3799. Aretia alpina *(Lam.) Wulf.*

Androsace alpina *Lamarck*, Flore françoise, III. p. 642 (1778). — Aretia alpina *Wulfen* apud *Jacquin*, Florae Austriacae Icones, V. p. 36, Suppl. tab. 18 (1778).

Syn. Androsace glacialis *Hoppe* apud *Koch*, Synopsis fl. Germ. et Helv., ed. II., p. 670. — Aretia alpina *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 141 (1753) pro parte: „ex *Halleri* scriptis recepta, in quibus tres species diversae sub una comprehenduntur" [*Koch*, l. c.].

Helvetia. Valesia. In declivibus apertis alpium supra „Zinal". 2700—3000 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **W. Bernoulli.**

Die endgiltige Feststellung der Nomenclatur dieser Species kann erst gelegentlich einer monographischen Revision der ganzen Artengruppe erfolgen.

I. Dörfler.

3800. Aretia Helvetica *Linné.*

Diapensia Helvetica *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 141 (1753). — Aretia Helvetica *Linné*, Systema vegetabilium, ed. XIII. p. 162 (1774).

Gallia. Haute-Savoie. In rupium fissuris montis „Vergy" prope „Brizon". 2300 m. s. m.

Majo 1897. leg. **J. Timothée.**

CORRIGENDA.

(Schedula emendata.)

3030. Alchimilla sericata

Reichenbach, Iconograph. I. p. 6 et 95 (1823).

Syn. A. pubescens *Willd.* Hort. Berol. II. tab. 79 (1808 aut 1809); Enum. hort. Berol. p. 170 (1809) non *Lam.* 1791. Conf. *Buser* apud *Magnier*, Scrinia fl. sel. p. 278. — A. vulgaris δ Bibersteinii *Boiss.* Fl. orient. II. p. 730 (1872).

E seminibus Caucasicis in horto polytechnici „Zürich" enata.

Junio 1892. leg. **Schröter** comm. **R. Buser.**

Durch Adoption des Namens Alchimilla pubescens *Lam.* 1791! (Exsicc. No. **3618**) für die gewöhnlich, aber irrthümlich als A. hybrida *L.* bezeichnete Art, ist die Umtaufung der No. **3030** nöthig geworden.

R. Buser.

(Schedula emendata).

3231. Salix cinerea

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1021 (1753).

Germania. Thuringia. Weimar (Vimaria). In pratis „Ilmwiesen" inter „Ober-Weimar" et „Falkenburg".

Aprili et Septembri 1895. leg. **J. Bornmüller.**

No. **3231.** **„Salix Vimariensis** (S. aurita × cinerea × nigricans) *Hausskn.*" ist eine typische **S. cinerea** *L.!* Weder zeigt der Habitus irgend welche Andeutung an S. aurita oder S. nigricans, noch liess die Analyse eine Einwirkung dieser Arten erkennen.

R. Buser.

Index.

	Pag.	Num.
Alchimilla	295	3030
Anagallis	292	3790
Aretia	294	3799—3800
Gentiana	247	3701—3782
Halenia	290	3783
Pinguicula	291	3789
Primula	292	3792—3798
Salix	295	3231
Soldanella	292	3791
Sweertia	290	3784—3786
Utricularia	291	3787—3788



Herbarium normale.

Conditum a
dein continuatum a

F. Schultz, **K. Keck,**

nunc editum per

I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXIX.

Vindobonae 1899.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36."

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XXXIX.

Vindobonae 1899.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36.“

An Cent. XXXIX. des Herbarium normale betheiligten sich:

G. V. Aznavour, J. Barth, W. Bernoulli, Cl. Bicknell, V. v. Borbás, H. Braun, J. Bubela, A. Callier, W. Conrad, V. v. Cypers, L. Derganc, I. Dörfler, K. J. E. Ehnberg, F. Fiala, E. Figert, B. Fleischer, A. Guillon, E. Hackel, E. v. Halácsy, J. Haring, Harmati, A. v. Hayek, Th. v. Heldreich, M. Hellweger, A. Hofmann, R. Huter, L. Keller, Chr. Leonis, O. A. F. Lönnbohm, J. Murr, E. J. Neyraut, L. Nicotra, A. Petunikow, J. Podpěra, L. Pollini, F. Porcius, P. Porta, E. Preissmann, N. Puring, A. Rakoczi, E. Reverchon, L. Richter, G. Rigo, J. Rohlena, A. Rudolph, R. Ruthe, C. Schauta, A. Schmidely, K. A. Schulze, P. Sintenis, D. Ssyreistschikow, L. Stohl, J. Timothée, E. Torgès, G. Treffer, K. Untchj, O. Vesterlund, G. Vidal, G. Westberg, J. W. White, N. Zinger.

NB. Sämmtliche auf den Etiquetten des Herbarium normale angeführten Citate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex ......), dem das Citat entnommen wurde.

3801. Gypsophila thymifolia

Sibthorp et *Smith*, Florae Graecae prodromus, I. p. 282. (1806). — Flora Graeca, IV. p. 79, tab. 388 (1823).

Graecia. Thessalia. In arenosis secus fluvium prope „Kalabaka".

Julio 1896. leg. **P. Sintenis.**

3802. Gypsophila Arrostii

Gussone, Plantae rariores p. 160, tab. XXX. (1826).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In locis aridis secus „la Fiumara" prope „Bovalino"; solo cretaceo.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

3803. Gypsophila fastigiata

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 407.

var. **arenaria** *(W.* et *K.) Borb.*

G. arenaria *Waldstein* et *Kitaibel* apud *Willdenow,* Spec. plant., II. p. 664 (1799). — *Waldst.* et *Kit.,* Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, I. p. 40, tab. 41 (1802). — G. fastigiata *L.* b) arenaria *Borb.* in *Koch's* Synopsis, ed. III. [ed. ab *Hallier* et *Wohlfahrt*], vol. I. p. 327 (1892).

Hungaria centralis. In arenosis ad „Rákos-Palota".

Septembri 1894. leg. **L. Richter,**
comm. **V. v. Borbás.**

3804. Gypsophila nana

Bory et *Chaubard* in Epédition scientifique de Morée, III./2, Botanique, p. 116, icon. p. 12 (1832).

Graecia. Laconia. In fissuris rupium reg. alpinae montis „Taygetos". 2000 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1897. **Th. v. Heldreich.**

3805. Tunica Illyrica *(L.) Fisch.* et *Mey.*

Saponaria Illyrica *Linné,* Mantissa plantarum I. p. 70 (1767). — Tunica Illyrica *Fischer* et *Meyer,* Ind. hort. sem. Petrop. IV. p. 49 — ex Ind. Kew.

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In glareosis aridis secus „la Fiumara“ prope „S. Luca“; solo schist.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

3806. Tunica Sibthorpii

Boissier, Diagnoses plantarum orientalium novarum, Ser. I., No. 8, p. 61 (1842).

Graecia. In Cycladum insula Naxos. In collibus prope „Apiranthos“.

Aprili 1898. leg. **Chr. Leonis.**

3807. Aldrovanda vesiculosa

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 281 (1753).

Rossia. Prov. Czernigow. In turfosis aquosis prope „Ostior.“

Augusto 1898. leg. **N. Zinger** et **A. Rakoczi.**

3808. Tilia subparvifolia

(T. platyphyllos × supercordata)

Borbás in Österr. botan. Zeitschrift, XXXVII (1887) p. 297 [= T. platyphyllos × super-ulmifolia], et apud *Kerner,* Schedae ad floram exsicc. Austro-Hung. VII. p. 23 (1896), exsicc. no. 2467 [absque fructu edita!].

Hungaria centralis. In nemoribus inter „Lipótmezö“ et „Vadaskert“ prope „Budapest“. (De arbore classica!)

Junio et Augusto 1895. leg. **V. von Borbás.**

3809. Tilia pallida

(T. super-cordata × platyphyllos)

Wierzbicki apud *Reichenbach,* Icones florae Germanicae et Helveticae, VI. p. 58, tab. CCCXV. (1844).

Syn. T. parvifolia-grandifolia *Bayer,* Monographia Tiliae generis, in Verhandl. d. zool. botan. Gesellschaft, Wien, XII. (1862), Abhandlungen p. 26 et 28.

Austria inferior. „Wien", in ambulacris.

leg. **H. Braun.**

3810. Tilia Perneckensis

H. Braun apud *Kerner,* Schedae ad floram exsicc. Austro-Hung., VII. p. 25 (1896), exsicc. no. 2473.

Austria superior. Ad vias ad pagum „Perneck" prope „Ischl".

Junio 1895. leg. **L. Stohl.**

3811. Tilia oxycarpa

Reichenbach, Flora Germanica exsiccata no. 2295 [nomen solum!], et apud *Bayer,* Monographia Tiliae generis, in Verhandl. d. zool. botan. Gesellschaft, Wien, XII. (1862), Abhandlungen p. 37.

Syn. T. platyphyllos *Scop.* γ oxycarpa *Reichenbach,* Icones florae Germanicae et Helveticae, VI. p. 58, tab. CCCXVII (1844).

Germania. Saxonia. De arbore classica „Pfarrlinde" ad „Oppach" prope „Bautzen".

Julio et Septembri 1895. leg. **K. A. Schulze,**
comm. **H. Hofmann.**

3812. Tilia Stohlii

H. Braun apud *Kerner,* Schedae ad floram exsicc. Austro-Hung. VII. p. 26 (1896), exsicc. no. 2476.

Austria superior. Ad vias in oppido „Ischl".

Junio 1895. leg. **L. Stohl.**

3813. Tilia Haringiana *(H. Br.)*

T. platyphyllos *Scop.* (T. Tučekii) var. Haringiana *H. Braun* in Österr. botan. Zeitschr. XLIV. (1894) p. 311.

Austria inferior. In oppido „Stockerau".

1894. leg. **J. Haring,** comm. **H. Braun.**

3814. Tilia tomentosa

Moench, Verzeichnis ausländischer Bäume und Stauden des Lustschlosses Weissenstein bei Cassel p. 136 (1785),

var. **stenomalla**

Borbás apud *Baenitz*, Herbarium Europaeum, Prospect XXV. (1892), p. 3 [nomen solum], exsicc. no. 6737.

[Determ. V. v. Borbás.]

Serbia. Prope „Belgrad".

Junio et Julio 1891. leg. **Harmati,**
comm. **L. Richter.**

3815. Laburnum Laburnum *(L.)*

Cytisus Laburnum *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 739 (1753).
Syn. Laburnum vulgare *Grisebach*, Spicilegium florae Rumelicae et Bithynicae, I. p. 7 (1843).

ssp. **L. Linneanum** *(Wettst.)*

Cytisus Laburnum *L.* ssp. Linneanus *Wettstein*, Untersuchungen über die Section „Laburnum" der Gattung Cytisus, in Österr. botan. Zeitschr. XL. (1890) p. 437, tab. IV. fg. 7—12, 26.

Austria inferior. Cultus in horto botanico Vindobonensi.

1895. leg. **I. Dörfler.**

3816. Laburnum Laburnum *(L.)*

ssp. **L. Jacquinianum** *(Wettst.)*

Cytisus Laburnum *L.* ssp. Jacquinianum *Wettstein*, Untersuchungen über die Section „Laburnum" der Gattung Cytisus, in Österr. botan. Zeitschr. XL (1890) p. 438, tab. IV. fg. 1—6, 25.

Austria inferior. Cultus in horto botanico Vindobonensi.

1895. leg. **I. Dörfler.**

3817. Laburnum Laburnum *(L.)*

ssp. **L. Alschingeri** *(Vis.)*

Cytisus Alschingeri *Visiani*, [Sem. hort. Patav. 1840 et Orto di Padova p. 138] Flora Dalmatica, III. p. 262, tab. LIV. (1852). —

Conf. *Wettstein,* Untersuchungen über die Section „Laburnum" der Gattung Cytisus, in Österr. botan. Zeitschr. XL. (1890) p. 435 seq. — C. Laburnum *L.* ssp. Alschingeri *Wettstein,* l. c. XLI. (1891) p. 127.

Syn. Laburnum Alschingeri *K. Koch* in *K. Koch* et *G. A. Fintelmann,* Wochenschrift für Gärtnerei u. Pflanzenkunde, II. (1859) p. 405.

Austria. Tirolia australis. Distr. Riva. In nemoribus prope „Varone"; solo calc. 90—200 m. s. m.

Aprili et Julio 1896. leg. **P. Porta.**

3818. Laburnum alpinum *(Mill.) Griseb.*

Cytisus alpinus *Miller,* The Gardeners Dictionary, Ed. VIII., no 2. (1768). — Laburnum alpinum *Grisebach,* Spicilegium florae Rumelicae et Bithynicae, I. p. 7 (1843).

Conf, *Wettstein,* Untersuchungen über die Section „Laburnum" der Gattung Cytisus, in Österr. botan. Zeitschr. XLI (1891) p. 170; l. c. XL. (1890) tab. IV. fg. 19—24, 28, 31.

Austria. Tirolia australis. „Val di Ledro". In silvis vallis „Concei"; solo calc. 700—800 m. s. m.

Majo et Julio 1895. leg. **P. Porta.**

3819. Laburnum Caramanicum *(Boiss. et Held.) Bth. et Hook.*

Podocytisus Caramanicus *Boissier* et *Heldreich* in *Boissier,* Diagnoses plantarum orientalium novarum Ser. I., No. 9, p. 7 (1849). — Laburnum Caramanicum *Bentham* et *Hooker,* Genera plantarum, I. p. 481 (1865).

Graecia. Thessalia. In montibus prope „Kalabaka".

Julio 1896. leg. **P. Sintenis.**

3820. Cytisus Ardoini

Fournier in Bulletin de la Société botanique de France, XIII. (1866) p. 389.

Gallia. Alpes-Maritimes. „Mont Siricocca" supra „Menton". 1000—1050 m. s. m. (Locus classicus!)

Majo 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3821. Calycotome infesta *(Presl) Guss.*

Spartium infestum *Presl,* Deliciae Pragenses, historiam naturalem spectantes, I. p. 33 (1822). — Calycotome infesta *Gussone,* Florae Siculae synopsis, II/1, p. 247 (1843).

Syn. Cytisus infestus *Gussone,* Florae Siculae prodromus, II. p 372 (1828).

Austria. Dalmatia australis. Ad viarum margines in „Val de noce" ad „Cannosa" prope „Ragusa".

Aprili 1899. leg. **A. Rudolph.**

3822. Ononis inaequifolia

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, II. p. 165 (1825).

Sardinia. In saxosis apricis prope „Sassari".

1895. leg. **L. Nicotra.**

3823. Ononis pseudo-hircina

Schur, Enumeratio plantarum Transsilvaniae p. 150 (1866),

var. **minoriflora**

Borbás in *Baenitz,* Herbarium Europaeum, Prospect XXVII. (1894) p. 2 [nomen solum, per errorem typogr. „O. pseudospinosa *Schur* var. minoriflora"], exsicc. no 7318.

Hungaria orientalis. In campis nemorosis, ad vias inter frutices Salicum et Euphorbiam lucidam ad pagum „Vésztö".

Augusto 1894. leg. **V. v. Borbás.**

3824. Ononis antiquorum

Linné, Spec. plant. ed. II. p. 1006 (1763).

Austria. Istria. Ad arvorum margines et in pratis prope „Pola". 2—170 m. s. m.

Julio 1895. leg. **K. Untchj.**

3825. Ononis oligophylla

Tenore, Prodromo della Flora Napolitana, Supplem. II., in Flora Napolitana I. p. LXX (1811—15). — Fl. Nap. II. p. 136, tab. LXVII (1820).

Italia. Aprutii. In pascuis prope „Bolognano“; solo cretaceo. 600—700 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

3826. Ononis diffusa

Tenore, Prodromo della Flora Napolitana, in Flora Napolitana, I. p. XLI (1811—15). — Fl. Nap. IV. tab. CLXIX. fg. 2 [per errorem in multis exemplaribus fg. 1. — Conf. l. c. V. p. 98].

Italia. Calabria. In cacuminibus arenosis collium prope „Reggio“. 300—400 m. s. m.

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

3827. Astragalus Tauricus

Pallas, Species Astragalorum p. 48, tab. XXXVIII. (1800).

Rossia. Tauria. „Karakusch“, in collibus cretaceis prope „Karasubazar“.

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3828. Astragalus Baionensis

Loiseleur-Delongchamps, Flora Gallica, ed. I. p. 474 (1807).

Gallia. Charente-Inférieure. In litore arenoso ad „Conche de Nozerant“ prope „Royan“.

Julio 1895. leg. **A. Guillon.**

3829. Astragalus Murrii

Huter in exsicc. 1890. — *Murr,* Verzeichnis in Nordtirol entdeckter Pflanzenarten und Formen, in Programm d. Ober-Realschule Innsbruck 1891 p. 53 et 57.

Austria. Tirolia. In locis arenosis ad „Unter-Schönberg“ prope „Innsbruck“. 900 m. s. m.

Junio 1895. leg. **M. Hellweger.**
comm. **J. Murr.**

3830. Astragalus Leontinus

Wulfen, Plantae rariores Carinthiae in *Jacquin*, Miscellanea Austriaca. II. p. 59 (1781).

Helvetia. Valesia. In glareosis supra „Fionnay“ in valle „Bagnes“. 1550 m. s. m.

Julio et Augusto 1895. leg. **W. Bernoulli.**

3831. Astragalus Turolensis

Pau, Notas botánicas á la Flora española. Fasc. I. p. 20 (1887) et Fasc. IV. p. 29 (1891).

Syn. A. Aragonensis *Freyn* apud *Willkomm*, Supplem. Prodromi florae Hispanicae p. 234 (1893).

Conf. *Willkomm*, l. c. p. 330.

Hispania. Teruel. In aridis prope „Royuela“; solo calc. 1400 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3832 Astragalus macrorhizus

Cavanilles, Icones et descriptiones plantarum, quae aut sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur, II. p. 28, tab. 133 (1793).

Hispania. Teruel. In locis aridis prope „Valacloche“; solo calc. 800 m. s. m.

Majo 1893. leg. **E. Reverchon.**

3833. Astragalus subulatus

Pallas, Species Astragalorum p. 22, tab. XX. (1800), planta Taurica, exclus. variet.!

Conf. *Marschall a Bieberstein*, Flora Taurico-Caucasica, II. p. 193 (1808).

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Sokoll“ prope „Sudak“. (Locus classicus!)

Aprili 1896. leg. **A. Callier.**

3834. Astragalus Sirinicus

Tenore, Ad Florae Neapolitanae prodromum appendix quinta p. 23 (1826) et Flora Napolitana, V. p. 132 (1835/36) tab. CLXXI. fg. 1.

Italia. Prov. Potenza (Basilicata). „M. Serino“, in locis graminosis, saxosis, aridissimis jugi „M. del Papa“; solo calc. 1900—2000 m.

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

3835. Astragalus Transsilvanicus

Barth apud *Schur,* Phytogr. Mittheilungen über Pflanzenformen aus verschiedenen Florengebieten d. österr. Kaiserstaates, in Verhandl. d. Naturforschenden Vereines in Brünn, XV. (1876), Heft II., p. 184 (1877).

Hungaria. Transsilvania. In collibus graminosis apricis prope „Egerbegy“. 300 m. s. m. (Locus classicus!)

Majo et Junio 1897. leg. **J. Barth.**

3836. Astragalus alpinus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 760 (1753).

Syn. Phaca astragalina *De Candolle,* Astragalogia, p. 52 (1802).

Suecia. Lapponia Lulens. Ad ripas fluminis „Lule elf“ prope „Storbacken“.

Julio 1893. leg. **O. Vesterlund.**

3837. Hedysarum obscurum

Linné, Systema naturae, ed. X. p. 1171 (1760).

Syn. Astragalus hedysaroides *Linné,* Spec. plant. ed. I, p. 756 (1753).

Gallia. Haute-Savoie. In pascuis alpinis montis „Vergy“ prope „Brizon“. 2300 m. s. m.

Julio 1898. leg. **J. Timothée.**

3838. Hedysarum exaltatum

A. Kerner, Über einige Pflanzen der Venetianer-Alpen, in Österr. botan. Zeitschrift, XXIV. (1874) p. 103.

Italia. Venetia. In pascuis glareosis montis „delle Tre Croci“; solo calc. 1700—2000 m. s. m.

Julio 1894. leg. **G. Rigo.**

3839. Hedysarum Tauricum

Pallas in Nov. Act. Petrop. X. (1797) p. 315 [nomen solum] — ex *Willdenow*, Spec. plant., III. p. 1208 (1800).

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Sokoll“ prope „Sudak“.

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3840. Hedysarum candidum

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, II. p. 176 (1808).

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Sokoll“ prope „Sudak“. (Locus classicus!)

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3841. Melilotus altissima

Thuillier, La Flore des environs de Paris, ed. II. p. 378 (an VII [1799]).

Austria. Moravia. In salicetis ad ripas fluvii „Beczwa“ prope „Vsetin“.

Julio, Augusto. leg. **J. Bubela,**
comm. **E. von Halácsy.**

3842. Lathyrus laevigatus *(W. K.) Fritsch.*

Orobus laevigatus *Waldstein* et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, III. p. 270, tab. 243 (1812). — Lathyrus laevigatus *Fritsch*, Excursionsflora für Österreich p. 346 (1897).

Syn. Orobus Stiriacus *Gremli* in *Dalla Torre*, Anleitung zur Beobachtung und zum Bestimmen der Alpenpflanzen p. 203 (1882).

Conf. *Preissmann*, Bemerkungen über einige Pflanzen Steiermarks, in Mittheilungen des naturwissenschaftl. Vereines für Steiermark, 1890 p. CXIII. — *Fritsch*, Ueber einige Orobus-Arten und ihre geographische Verbreitung, in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch., Wien, Mathem.-naturw. Classe, CIV. Abth. I. p. 514 (S. A. p. 36).

Austria. Stiria. In fruticetis ad „Mariatrost" prope „Graz". (Locus classicus Orobi Stiriaci!)

Junio 1895. leg. **E. Preissmann.**

3843. Rosa Fritschii *H. Braun.*

E sectione Montanarum hispidarum. — Trunci aculeati, aculeis pro majore parte validis, aculeolis parvis et aciculis glanduliferis hinc indeve intermixtis. Bracteae in marginibus glandulis stipitatis crebris obsitae, auriculis acutis. Petioli aculeolis flavescentibus et glandulis inaequaliter stipitatis obtecti, in inferiore parte pilosi. Foliola quina septenaque (plerumque quina), elliptica, elliptico-ovata, apicem versus breviter acuta, basin versus rotundata, supra viridia, subtus glaucescentia, in nervo mediano hinc inde glandulis stipitatis praedita, in marginibus glanduloso-biserrata. Stipulae dilatatae, saepe foliaceae. Pedunculi breves, pro parte glandulis stipitatis armati, pro parte laeves. Receptacula ovoidea, saepe rore coeruleo tecta. Sepala tria pinnatifida, in marginibus glandulis validis obsita, in dorso partim laevia, partim glandulis munita, vix oblongata, apicem versus dilatata, post anthesin patentia; demum et ante maturitatem fructus decidua. Gemmae pallide rosaceae. Petala pallide rosacea. Discus subconicus. Styli lanati. Receptacula fructifera breviter obovoidea sanguinea.

Austria inferior. In marginibus viarum versus montem „Kulmriegel" prope Aspang"; solo schistaceo. 750 m. s. m.

Junio et Augusto 1897. leg. **H. Braun.**

3844. Saxifraga mutata

Linné, Spec. plant. ed. II. p. 570 (1762).

Gallia. Haute-Savoie. In rupestribus humidis montis „Brezon" prope „Brizon". 1600 m. s. m.

Julio 1898. leg. **J. Timothée.**

3845. Saxifraga glabella

Bertoloni, Virid. Bonon. veget. ann. 1824, p. 8, — ex *Bertoloni,* Flora Italica, IV. p. 509 (1839).

Italia. Aprutii. In glareosis humidis ad nivem liquescentem m. „La Majella", loco „Grotta Caprara"; solo calc. 2500—2800 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1899. leg. **G. Rigo.**

3846. Saxifraga Valentina

Willkomm apud *Hervier,* Sur quelques plantes d'Espagne récoltées par M. *E. Reverchon,* in Revue générale de botanique, IV. (1892), p. 153, tab. 7, fg. 2.

Hispania. Teruel. In rupium fissuris prope Albarracin; solo calc. 1300 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3847. Saxifraga Pedemontana

Allioni, Flora Pedemontana, II. p. 73, tab. XXI. fg. 5, 6 (1785).

Gallia. Alpes-Maritimes. In saxosis alpinis prope „Saint-Martin-Vesubie",

Julio 1895. leg. **G. Vidal.**

3848. Saxifraga planifolia

Lapeyrouse, Figures de la flore des Pyrénées p. 31 (1795).

Helvetia. Vallesia. Ad rupes supra „Zinal". 2500—2800 m. s. m.

Julio et Augusto 1894. leg. **W. Bernoulli.**

3849. Saxifraga Blanca

Willkomm, Illustrationes florae Hispaniae insularumque Balearium, I. p. 8, tab. VII. (1881).

Conf. *O. Debeaux,* Plantes rares ou nouvelles de la province d'Aragon, in Revue de Botanique, XIII. (1895), p. 352.

Hispania. Teruel. In pascuis montium „Sierra del Pinar d'Albarracin"; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

3850. Saxifraga Carpetana

Boissier et *Reuter*, Diagnoses plantarum novarum Hispanicarum p. 12 (1842).

Hispania. Teruel. In pascuis montium „Sierra de Javalambre"; solo calc. 2000 m. s. m.

Junio 1892. leg. **E. Reverchon.**

3851. Saxifraga Hervieri

Debeaux in exsicc.: *Reverchon*, Plantes d'Espagne 1895, no. 1067. [nomen!]. — *Magnier*, Scrinia florae selectae, XVI. (1897) p. 389 et exsicc. no. 4028 [nomen!]. — *Baenitz*, Herbarium Europaeum, Prospect XXX. (1897) p. 6, exsicc. no. 9195 [nomen!] — Descriptio?

Hispania. Teruel. In graminosis prope „Griegos"; solo calc. 1700 m. s. m.

Majo 1895. leg. **E. Reverchon.**

3852. Saxifraga Blavii *(Engl.) Beck.*

Saxifraga adscendens *L.* var. Blavii *Engler*, Index criticus specier. atque synonymorum generis Saxifraga, in Verhandl. d. zool. botan. Gesellschaft, Wien, XIX. (1869) p. 524. — S. Blavii *G. Beck*, Flora von Südbosnien u. d. angrenzenden Hercegovina, III. Theil, in Annalen des naturhist. Hofmuseums, Wien, II. (1887) p. 93.

Bosnia. In pascuis petrosis montis „Trebević" prope „Sarajevo"; solo calc. 1600 m. s. m.

Junio 1894. leg. **F. Fiala.**

3853. Pimpinella Bicknellii

Briquet, Une ombellifère nouvelle des îles Baléares, in Annuaire du Conservatoire et du Jardin botaniques de Genève, II. (1898) p. 289, tab. II.

Baleares. Insula Majorca. In declivibus petrosis lateris borealis montium inter „les 2 fermes de Ariant" (prope „Pollensa") et mare. 400—500 m. s. m. (Locus classicus, ubi *Cl. Bicknell* anno 1897 hanc speciem detexit!)

Majo 1899. leg. **Cl. Bicknell** et **L. Pollini.**

3854. Bellis margaritifolia

Huter, Porta, Rigo in exsicc.: Iter Ital. III. (1877) no. 27 b, et apud *Dörfler*, Jahres-Katalog pro 1899 der Wiener botan. Tauschanstalt p. 107.

Perennis, acaulis, parce hirtella vel subglabra; rhizomate obliquo, fibras longas edente; foliis rosulatis, subrotundis vel oblongis, grosse crenatis vel serratis, in petiolum longum ± abrupte attenuatis; scapis folia multo superantibus, erectis, apice incrassatis, ibidem saepe canescenti-tomentosis; capitulis mediocribus, involucri phyllis obscure viridibus, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, ligulis involucro duplo longioribus, lineari-oblongis, albis vel subtus purpurascentibus.

Scapus 15—40 cm altus, foliorum lamina 30—50 mm longa 25—50 mm lata, petiolus 4—10 cm longus, capitula 30 mm in diametro lata.

Sicilia. In collium locis umbrosis prope „Messina"; solo schist.

Martio 1898. leg. **G. Rigo.**

3855. Petasites fragrans *(Vill.) Presl.*

Tussilago fragrans *Villars* in Actes de la Société d'Histoire naturelle, Paris, I. (1792) p. 72. — Petasites fragrans *Presl*, Flora Sicula, I. p. XXVIII (1826).

Syn. Nardosmia fragrans *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria p. 280 (1831).

Conf. „Beschreibung einer ganz neuen Art von Tussilago, nebst Bemerkungen über verschiedene andere Arten dieser Gattung. Von Herrn Villars." in Magazin des Pflanzenreichs, I. p. 131 seq., tab. XXI. (1793).

Anglia. In locis incultis ad „Clifton-Bristol".

Junio et Dezembri 1897. leg. **J. W. White.**

3856 Petasites frigidus *(L.) Fries.*

Tussilago frigida *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 865 (1753). — Petasites frigidus *Fries*, Summa vegetabilium Scandinaviae p. 4 et 182 (1846).

Syn. Nardosmia frigida *Hooker*, Flora Boreali-Americana, I. p. 307 (1840).

Fennia. Savonia borealis. In paludosis prope „Kuopio".

Majo et Junio 1897. leg. **O. A. F. Lönnbohm.**

3857. Petasites hybridus (*L.*) *G. M. Sch.*

Tussilago hybrida *Linné* et Tussilago Petasites *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 866 (1753). — Petasites hybrida *Gärtner*, *Meyer* und *Scherbius*, Oekonomisch-technische Flora der Wetterau, III./1 p. 184 (1801).

Conf. *Fritsch*, Beiträge zur Flora von Salzburg, V., in Verhandl. d. zool. botan. Gesellschaft, Wien, XLVIII. (1898) p. 269/70.

Austria. Tirolia. In pratis humidis ad „Steinerberg“ prope „Luttach“. 1000—1100 m. s. m.

Majo et Julio 1897. leg. **G. Treffer.**

Die vorliegende Art beschrieb *Linné* a. a. O. zweimal, nämlich die weibliche Pflanze als „Tussilago hybrida, thyrso oblongo, flosculis femineis nudis plurimis“ und die zwitterige Pflanze als „Tussilago Petasites, thyrso ovato, flosculis omnibus hermaphroditis“.

Die Lois de la nomenclature des Pariser-Congresses (1867) schreiben nun vor, dass, wenn zwei gleichzeitig beschriebene Arten eines früheren Autors vereinigt werden, derjenige Name gelten soll, den der Schriftsteller, der die Vereinigung ausführte, ausgewählt hat. Nach *Fritsch* (l. c.) wäre das hier P. officinalis *Moench* (Methodus plantas horti bot. et agri Marburgensis etc., p. 568 [1794]). *Moench* sagt aber von seiner Art ausdrücklich: „P. officinalis, floribus omnibus hermaphroditis“ und setzt als Synonym dazu: „Tussilago Petasites *Linné*“. Der nächstjüngere in Betracht zu ziehende Name wäre P. vulgaris *Desfontaine* (Flora Atlantica, II. p. 270 [1800]. Auch dieser Autor hat eine Vereinigung nicht ausgeführt, denn die „corollulae“ seiner Art waren ebenfalls „omnes hermaphroditae“. Ebenso halten *Gärtner*, *Meyer* und *Scherbius* strenge auseinander: „P. officinalis *Moench*. Offizinelle Pestilenzwurz. Tussilago Petasites *Linné*“, und „P. hybrida *Nobis*. Weibliche Pestilenzwurz. Tussilago hybrida *Linné*“. Sonstige Namen kommen hier kaum in Betracht.

Man müsste nun alle alten Florenwerke und einschlägigen Publicationen durchgehen, um herauszufinden, wer die beiden *Linné*'schen Tussilago-Arten wissentlich vereinigt hat, und welcher Name nach den Lois de la nomenclature gilt. Dieser zeitraubenden Arbeit kann ich mich leider unmöglich unterziehen. Ich wähle daher, gleich *Fritsch*, die Bezeichnung P. hybridus, jedoch nicht, um den Doppelnamen Petasites Petasites (*L.*) *Karsten* zu vermeiden, sondern weil er der erste ist, den *Linné* gebrauchte.

Um nicht inconsequent zu sein, befolge ich auch bei Petasites spurius (= Tussilago spuria *Retz.*, Obs. I. p. 29, t. II. [1779] und T. paradoxa *Retz.*, l. c. II. p. 24, t. III. [1781]) das gleiche Princip.

I. Dörfler.

3858. Petasites hybridus (*L.*) *G. M. Sch.*, var. fallax *Uechtritz.*

Petasites officinalis *Mnch.* var. fallax *Uechtritz*, Die bemerkenswerthesten Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Phanerogamenflora im Jahre 1872, in 50. Jahres-Bericht d. Schlesischen Gesellschaft f. vaterländ. Cultur p. 162 (1873).

Conf. *Stein*, Petasites Kablikianus *Tausch*, eine lang verkannte Pflanze, in österr. botan. Zeitschr. XL. (1890) p. 168 seq. — *Čelakovský*, Petasites Kablikianus *Tausch*, l. c. p. 255 seq., imprimis p. 296.

Austria. Bohemia. Ad ripas fluvii „Elbe“ prope „Harta“.

Majo et Junio 1897. leg. **V. v. Cypers.**

3859. Petasites Kablikianus

Tausch in Lotos, Zeitschrift für Natur-Wissenschaften, I. (1851) p. 120.

Conf. *Čelakovský*, Über Petasites Kablikianus *Tausch* in Öster. botan. Zeitschr. XL. (1890) p. 255 seq.

Austria. Bohemia. Ad ripas fluvii „Elbe“ ad pagum „Fuchsberg“ prope „Harta“. 450 m. s. m.

Aprili et Majo 1897. leg. **V. von Cypers.**

3860. Petasites albus (*L.*) *Gärtn.*

Tussilago alba *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 866 (1753). — Petasites albus *Gärtner*, De fructibus et seminibus plantarum, II. p. 406 (1791).

Austria. Tirolia orient. In pratis humidis prope „Weissenbach“. 1000 m. s. m.

Aprili et Julio 1897. leg. **G. Treffer.**

3861. Petasites Deschmanni

A. Kerner apud *Fritsch*, Excursionsflora für Österreich p. 578 (1897).

Austria. Ad. confines Carnioliae mediae. In lapidosis valleculae „Iška“ inter montes „Mokrica“ et „Krim“ prope „Brunndorf“; solo dolomitico. 400 m. s. m.

Aprili et Majo 1897. leg. **C. Schauta,**
comm. **L. Derganc.**

3862. Petasites niveus (*Vill.*) *Bmg.*

Tussilago nivea *Villars* in Actes de la Société d'Histoire naturelle, Paris, I. (1792) p. 73. — Petasites niveus *Baumgarten*, Enumeratio stirpium in magno principatu Transsilvaniae praeprimis indigenarum, III. p. 94 (1816).

Austria. Tirolia orient. In glareosis subhumidis ad „Wolfeskofel„ prope „Luttach". 1300—1500 m. s. m.

Majo et Augusto 1897. leg. **G. Treffer.**

3863. Petasites Lorezianus

(P. albus × niveus)

Brügger, Widwachsende Pflanzenbastarde in der Schweiz u. deren Nachbarschaft, in Jahresbericht d. naturforschenden Gesellschaft Graubünden's, XXIII./XXIV., p. 104 (1880) [nomen solum!]. — *Brügger*, Mittheilungen über neue und kritische Pflanzenformen, l. c. XXVII (1884) p. 102 [descriptio!].

Helvetia. Planta in urbe „Genève" per **R. Buser** culta. Origo: Mons „Calanda" prope „Chur" [Locus classicus!].

Aprili et Junio 1895. leg. **A. Schmidely.**

Die hier ausgegebenen Exemplare sind Originalstöcken entnommen, die *R. Buser* von *J. Lorez* selbst erhielt und nun in Genf cultivirt.

3864. Petasites spurius (*Retz.*) *Rchb.*

Tussilago spuria *Retzius*, Observationes botanicae, I. p. 29, tab. 2 (1791). — Petasites spurius *Reichenbach*, Jcones florae Germanicae et Helveticae, XVI. p. 3, tab. DCCCXCVII. (1852).

Syn. P. tomentosus *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, V. p. 207 (1836).

Germania. Pomerania. In arenosis maritimis prope „Swinemünde".

Aprili et Augusto 1897. leg. **R. Ruthe.**

3865. Convolvulus Persicus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 158 (1753).

Turcia. Constantinopel. In arenosis maritimis prope „Kila".

Julio 1899. leg. **G. V. Aznavour.**

3866. Convolvulus pentapetaloides

Linné, Systema naturae, ed. XII. tomus III. p. 229 (1768).
Sicilia. Prov. Siracusa. In arvis prope „Avola"; solo calc.

Aprili 1898. leg. **G. Rigo.**

3867. Primula rubra (*S. S.*)

Primula vulgaris β rubra *Sibthorp* et *Smith,* Flora Graeca, II. p. 70, tab. 184 (1813).
Syn. Primula Sibthorpi *Hoffmannsegg,* Vergeichniss der Pflanzenkulturen in den Gräfl. Hoffmannseggischen Gärten zu Dresden und Rammenau, p. 189 (1824).
Turcia. Constantinopel. Ad margines silvarum prope „Therapia".

Martio et Aprili 1899. leg. **G. V. Aznavour.**

3868. Fritillaria Ruthenica

Wikström, Beskrifning af tvenne nya arter af Växtslägtet Fritillaria, in Kongl. Vet. Acad. Handlingar, 1821, St. II., p. 353 (1822).
Rossia. Prov. Mosqua. Distr. Sserpuchov. In pratis inundatis fluvii „Oka" prope pagum „Lushki".

Majo 1899. leg. **A. Petunikow** et **D. Ssyreistschikow.**

3869. Juncus heterophyllus

L. Dufour, Observations sur quelques plantes de la France, in Annales des sciences naturelles, Série I., vol. V. (1825) p. 88.
Gallia. Gironde. La Teste-de-Buch. In fossis ad viam ferream prope „Gabaret".

Majo 1898. leg. **E. J. Neyraut.**

3870. Cyperus distachyus

Allioni, Auctarium ad floram Pedemontanam p. 48, tab. II. fg. 5 (1789).
Italia. Calabria. In locis humidis convallium prope „Reggio".

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

3871. Schoenus intermedius
(Sch. ferrugineus × nigricans)

Brügger, Botanische Mittheilungen, in Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubünden's, Neue Folge, XXV., p. 108 (1882).

Syn. Sch. Scheuchzeri *Brügger*, Wildwachsende Pflanzenbastarde in der Schweiz und deren Nachbarschaft, l. c. XXIII./XXIV., p. 119. (1880). [nomen solum!]. Sch. intermedius *Čelakovský*, Resultate der botanischen Durchforschung Boehmens im Jahre 1884, in Sitzungsberichte der Böhm. Gesellsch. d. Wissenschaften, Mathem.-naturwiss. Classe, Jahrg. 1885 p. 4 (1886).

Austria. Bohemia. Inter parentes in turfosis „Hrabanov“ prope „Lissa“. 200 m. s. m. (Locus classicus *Čelakovskýanus!*)

Majo 1898. leg. **J. Podpěra.**

3872. Carex evoluta
(C. filiformis × riparia)

Hartmann in Vet. Akad. Handlingar, Stockholm, 1818, p. 156. — C. filiformis-riparia *Wimmer*, Wildwachsende Bastardpflanzen, hauptsächlich in Schlesien beobachtet, in Denkschrift z. Feier d. 50jähr. Bestehens der Schles. Gesellsch. f. vaterländ. Cultur, p. 150 (1853).

Germania. Borussia. In fossis ad „Dornswalde“ prope „Baruth“.

Majo et Junio 1897/98. leg. **W. Conrad.**

3873. Carex punctata

Gaudin, Agrostologia Helvetica, II. p. 152 (1811).

Gallia. Gironde. In fossis pratorum hieme inundatis prope „Caudos“.

Julio 1898. leg. **E. J. Neyraut.**

3874. Carex pediformis

C. A. Meyer in Mém. Sav. Etr. Pétersb., I. (1831), p. 219, tab. 10. — ex Ind. Kew.

Austria. Bohemia septentr. In declivibus montis „Roll“ prope „Mimoň“; solo arenoso. 300 m. s. m.

Majo 1899. leg. **J. Podpěra.**

3875. Carex macrolepis

De Candolle, Catalogus plantarum horti botanici Monspeliensis, p. 89 (1813).

Italia. Calabria. Cosenza. In jugo „Dolci Dorma“ montis „M. Pollino“; solo calc. 1200—1900 m. s. m.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

3876. Carex trinervis

Degland apud *Loiseleur-Deslongchamps*, Flora Gallica, ed. I., pars. II. p. 731 (1807).

Gallia. Landes. In margine arenoso stagni haud procul a „Sanguinet“.

Julio 1898. leg. **E. J. Neyraut.**

3877. Carex festiva

Dewey, Caricography, in *Silliman*, The American Journal of Science and Arts, XXIX. (1836), p. 246, tab. W. fg. 71.

Suecia. Lapponia Lulensis. In pratis prope „Jockmock“.

Julio 1899. leg. **O. Vesterlund.**

3878. Carex Ohmülleriana
(C. remota × brizoides)

O. F. Lang, Über Carex Ohmülleriana, eine neue Segge, und C. grypos *Schkuhr*, in Flora, XXVI. [= Neue Reihe I.] (1843), p. 240.

Germania. Silesia. Inter parentes ad „Taschenhof“ prope „Goldberg“.

Julio 1897. leg. **E. Figert.**

3879. Carex Crepini
(C. remota × vulpina)

Torges, Floristische und systematische Notizen, in Mittheilungen des Thüringischen botanischen Vereins, Neue Folge, Heft III u. IV (1893), p. 62. — Conf. l. c. p. 59—63.

Germania. Thuringia. Inter parentes ad paludem silvaticam prope „Nohra“ pagum, haud procul a „Weimar“. 300 m. s. m.

Julio 1898/99. leg. **E. Torges.**

In meinen Ausführungen über diese hybride Verbindung a. a. O. hatte ich es zwar zweifelhaft gelassen, ob die von mir 1892 bei Weimar aufgefundene Pflanze ihre Entstehung der C. muricata oder der C. vulpina var. nemorosa *W.* verdanke, aber doch das Letztere für wahrscheinlich erklärt. Nach Vergleichung noch reichlicheren Materials von C. axillaris und durch fortgesetzte Beobachtung meiner Pflanze an ihrem Standort ist jene Wahrscheinlichkeit für mich zur Gewissheit geworden: der eine Factor ist C. vulpina var. nemorosa *W.* Da die extremen Formen dieser Varietät sich im Habitus der C. muricata sehr nähern, so sind von vornherein nur sehr geringe Unterschiede zwischen den von ihnen beeinflussten Producten zu erwarten, zumal da die Früchte nicht zur Entwickelung kommen. Und in der That weicht vorliegende Pflanze von C. axillaris nur ab durch viel höhere Halme (bis 1·1 m.) und die auf dem Rücken mit 5—7 Nerven versehenen Schläuche. Entscheidung kann hier nur die Kenntnis der die C. remota am Standorte begleitenden Art bringen, und das ist im vorliegenden Falle C. vulpina, die mit sehr zahlreicher C. remota den Bastard in vielen Exemplaren (vorherrschend der genannten Varietät) in näherer und nächster Nähe umgibt. Von C. muricata findet sich die var. contigua sowohl wie var. Pairaei erst in beträchtlicher Entfernung an trockeneren Stellen des Laubwaldes. — Der Bastard zeigt auf dem sumpfigen Waldboden mit Kalkunterlage, der bis tief in den Sommer hinein von sehr flachem Wasser durchtränkt zu bleiben pflegt, auf einer wiesenartigen Lichtung, dicht an einem tieferen Sumpfe, üppiges Wachsthum.

E. Torges.

3880. Carex tenella

Schkuhr, Beschreibung und Abbildung der theils bekannten, theils noch nicht beschriebenen Arten von Riedgräsern, I. p. 23, tab. Pp. fg. 104 (1801).

Rossia. Gouv. St. Petersburg (Ingria). In silvis muscosis prope „Lissino“.

Junio 1898. leg. **N. Puring.**

3881. Carex multiflora

Muehlenberg apud *Schkuhr*, Beschreibung und Abbildung der theils bekannten, theils noch nicht beschriebenen Arten von Riedgräsern, II. p. 14, tab. Lll. fg. 144 (1806).

Syn. Carex Moniezi *Lagrange*, sur un nouveau Carex trouvé dans la Bresse, in Bulletin de la Société de botanique de France, IV. (1857) p. 164.

Gallia. Tarn-et-Garonne. Ad ripas canalis inter „la Borde-Vieille" et „le Besson" prope „Lamagistère".

Junio 1898/99. leg. **E. J. Neyraut.**

3882. Carex stenophylla

Wahlenberg in Vetenskaps Akad. Nya Handlingar, Stockholm, 1803, p. 142, — ex Ind. Kew.

Austria inferior. In pascuis siccis collis „Laaerberg" prope „Wien"; solo argilloso. 230 m. s. m.

flores: Majo 1899. flor. leg. **A. v. Hayek.**

fruct.: Junio 1898. fruct. leg. **L. Keller.**

3883. Carex Linkii

Willdenow apud *Schkuhr*, Beschreibung und Abbildung der theils bekannten, theils noch nicht beschriebenen Arten von Riedgräsern, II. p. 39, tab. Bbb. fg. 118 (1806).

Italia. Liguria. Ad „Ceriana" prope „San Remo".

Aprili 1898. leg. **Cl. Bicknell.**

3884. Carex Paponii

(C. Davalliana × echinata)

Muret apud *Christ*, Nouveau catalogue des Carex d'Europe, in Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique, XXIV. (1885), Comptes-Rendues p. 20 [nomen solum!]

Austria. Tirolia centralis. In loco unico parvo subpalustri montis „Telferberg" prope „Sterzing"; solo schistoso. 1000 m. s. m.

Majo 1899. leg. **R. Huter.**

3885. Tricholaena Teneriffae (*L. fil.*) *Parl.*

Saccharum Teneriffae *Linné filius*, Supplementum plantarum p. 106 (1781). — Tricholaena Teneriffae *Parlatore* apud *Webb* et *Berthelot*, Histoire naturelle des îles Canaries, vol. III./2 [= Phytographia Canariensis, Sectio III.] p. 425 (1836—50).

[Revidit E. Hackel.]

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In glareosis aridissimis prope „Lazzaro."

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

3886. Alopecurus hybridus
(A. pratensis × geniculatus)

Wimmer, Flora von Schlesien, ed. III. p. 31 (1857).

Conf. *Heidenreich*, Alopecurus pratensis × geniculatus, beobachtet bei Tilsit in Ostpreussen, in Österr. botan. Zeitschr. XVI. (1866) p. 277 seq.

Austria. Bohemia orient. Inter parentes in fossis prope vicum „Přepychy".

Junio 1899. leg. **J. Rohlena.**

Ascherson und *Graebner* stellen in der Synopsis der mitteleuropaeischen Flora, II. p. 139 zu Alopecurus pratensis × geniculatus als Synonyme A. brachystylus und A. elongatus *Peterm.* (1844). Diese Namen sind hier (nach Prof. *Hackel* in litt.) besser zu streichen, da sie höchst wahrscheinlich zu A. pratensis als unbedeutende Formen gehören. Es bleibt somit als älteste binäre Bezeichnung für die Hybride bloss der Name A. hybridus *Wimm.* (1857).

I. Dörfler.

3887. Sesleria nitida *Tenore.*

Koeleria nitida *Tenore*, Prodromo della Flora Napolitana in Flora Nap., I. p. X (1811—15). — Sesleria nitida *Tenore*, Flora Nap. III. p. 57, tab. CIII. fg. 1 (1824—29).

[Revidit E. Hackel.]

Italia. Calabria. In pascuis glareosis montis „M. Pollino"; solo calc. Usque 2000 m. s. m.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

3888. Ampelodesmos tenax (*Vahl*) *Lk.*

Arundo tenax *Vahl*, Symbolae botanicae, II. p. 25 (1791). — Ampelodesmos tenax *Link*, Hortus regius botanicus Berolinensis, I. p. 136 (1827).

[Revidit E. Hackel.]

Sicilia Prov. Siracusa. In collibus aridis circa „Avola"; solo tuffaceo.

Aprili 1898. leg. **G. Rigo.**

3889. Agrostis setacea

Curtis, Flora Londinensis, VI. tab. 12 (1777—87), — ex Ind. Kew.

[Revidit E. Hackel.]

Gallia. Gironde. In pascuis inter „Caudos" et „Sanguinet".

Junio et Julio 1898. leg. **E. J. Neyraut.**

3890. Deschampsia flexuosa (*L.*) *Trin.*

Aira flexuosa *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 65 (1753). — Deschampsia flexuosa *Trinius*, Graminum in Actis Academicis a se editorum generibus et speciebus supplementa, in Bulletin scientifique publié par l'Académie imp. des sciences de Saint-Pétersbourg, Tome I., p. 66 (1836).

[Revidit E. Hackel.]

Hungaria. Transsilvania boreali-orient. Ad margines silvarum reg. mont. prope „Rodna".

1899. leg. **F. Porcius.**

3891. Avena convoluta

Presl, Cyperaceae et Gramineae Siculae p. 31 (1820).

[Revidit E. Hackel.]

Austria. Dalmatia australis. In pratis ad „Malfi" prope „Gravosa".

Majo 1899. leg. **A. Rudolph.**

3892. Koeleria phleoides (*Vill.*) *Pers.*

Festuca phleoides *Villars*, Flora Delphinalis [ed. *J. E. Gilibert*], p. 7 (1785); et Histoire des plantes de Dauphiné, II. p. 95 (1787). — Koeleria phleoides *Persoon*, Synopsis plantarum, I. p. 97 (1805).

[Revidit E. Hackel.]

Italia. Calabria. In arenosis maritimis prope „Reggio“.

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

3893. Festuca Calabrica

Huter, Porta, Rigo apud *Hackel*, Monogr. Festucarum Europaearum p. 190 (1882),

var. **Huteri**

Rigo apud *Dörfler*, Jahres-Katalog d. Wiener botan. Tauschanstalt pro 1899, p. 108.

Differt a typo foliis arctius convolutis, culmo vaginisque laevibus, spiculis flavescentibus.

Italia. Calabria. Prov. Cosenza. In glareosis et rupestribus erectis lateris orientalis montis „Dirupata di Morano“; solo calc. 800—850 m. s. m.

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

Diese vom Typus nur schwach verschiedene Varietät kannte ich auch schon bei Abfassung der Diagnose der F. Calabrica (l. c.), doch hielt ich damals die Unterschiede nicht für wichtig genug zur Abtrennung einer eigenen Varietät. Es gehören nämlich zu dieser Form die von mir angeführten Exemplare von Castellamare und vom M. Terminio, an beiden Arten von Gussone gesammelt und von ihm als F. spectabilis *Jan* bestimmt. Mit dieser hat sie wohl habituell viel Ähnlichkeit, unterscheidet sich aber sofort durch die merkwürdige Ligula und das kriechende Rhizom.

Da sich nun zeigt, dass die vorliegende Form weiter verbreitet ist, so mag es gerechtfertigt erscheinen, sie als besondere Varietät zu unterscheiden, falls sie nicht bloss die Standortsform niedriger, sonniger Berge darstellt, während die typische F. Calabrica auf höheren Bergen (vielleicht auch in schattigeren Lagen?) wächst. Die Farbe der Ährchen ist auch auf dem M. Pollino nicht immer grünlich sondern bisweilen (an Exemplaren von *Terraciano* gesammelt) gelblich.

E. Hackel.

3894. Festuca ovina

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 73 (1753) sens. ampliss. — *Hackel,* Monogr. Festucarum Europaearum p. 82 (1882),

var. **glauca,** subvar. **caesia**

Hackel, l. c. p. 97.

Rossia. Livonia. In arenosis maritimis prope „Riga“.

Julio 1899. leg. **G. Westberg.**

F. ovina, subvar. caesia ist auf Dünen der Ostsee, besonders in Schweden und Russland, verbreitet, zeigt aber an verschiedenen Orten wieder Verschiedenheiten in der Färbung der Blätter und alten Scheiden, welche zu einer weiteren Spaltung berechtigen würden, wenn nicht dadurch allzu enge Formenkreise unterschieden werden müssten. Die vorliegende Pflanze weicht von der schwedischen F. caesia *Fries* durch weniger bereifte Blätter, deren alte Scheiden oft roth gefärbt sind, etwas ab, und nähert sich dadurch der subvar. psammophila *Hackel* (l. c. p. 96), die aber durch ihren Rispenbau abweicht. Die Blätter der vorliegenden Form sind, besonders die obersten der Innovations-Triebe, mehr oder weniger deutlich spitzlich (acutiuscula) bis spitz, die unteren meist stumpflich; der Sammler (Herr *Westberg*) nennt sie „pungentes“, doch sind sie weitaus nicht so fein zugespitzt, wie jene der nahe verwandten F. ovina ssp. Beckeri *Hackel* (l. c. p. 100) aus Süd-Russland. Immerhin lehrt die hier vorliegende Form, dass es zu der letzteren Uebergänge gibt, und dass infolge dessen der Beckeri nicht der Werth einer Subspecies, sondern nur der einer Varietät zukommt, die hinter var. glauca und var. vaginata einzureihen wäre.

E. Hackel.

3895. Colpodium pendulinum (*J. Vahl*) *Griseb.*

Poa pendulina *J. Vahl* in Flora Danica t. 2343. — Colpodium pendulinum *Grisebach* apud *Ledebour,* Flora Rossica, IV. p. 386 (1853).

Syn. Glyceria pendulina *Laestadius* apud *Wahlenberg,* Flora Suecica, ed. II. [auctior et emendatior denuo impressa], Add. p. 1088 (1833). — Poa Laestadii *Ruprecht* et Arctophila Laestadii *Ruprecht,* Flores Samojedorum Cisuralensium, in Beiträge zur Pflanzenkunde

des Russischen Reiches, II. Lieferung, p. 62 (1845). — Arctophila pendulina *Andersson,* Gramineae Scandinaviae p. 49 (1852).

[Revidit E. Hackel]

Fennia. Orstrob. bor. Ad ripas fluvii prope „Tornio“.

Augusto 1898. leg. **K. J. Ehnberg.**

3896. Glyceria nemoralis

Uechtritz et *Körnicke* in Botanische Zeitung, XXIV. (1866) p. 121.

[Revidit E. Hackel.]

Austria. Bohemia orient. Ad margines rivuli in pede montis „Kozlovský vrch“ prope „Česká Třebová“.

Junio 1898. leg. **B. Fleischer.**

3897. Glyceria Borreri *Bab.*

Sclerochloa Borreri *Babington,* Manual of British Botany, ed. I. p. 370 (1843). — Glyceria Borreri *Babington* in English Botany, Supplement vol. III., tab. 2797 (1843),

var. **pseudoprocumbens**

Corbière, Nouvelle flore de Normandie p. 653 (1893).

[Revidit E. Hackel.]

Gallia. Gironde. Ad viarum margines prope „Bègles“ („en face les sécheries de morues“).

Junio 1898. leg. **E. J. Neyraut.**

3898. Triticum Heldreichii (*Holzm.*) *Richter.*

Aegilops Heldreichii *Holzmann* apud *Boissier,* Flora orientalis, V. p. 675 (1884). — Triticum Heldreichii *Richter,* Plantae Europaeae, I. p. 128 (1890).

Syn. Aeg. caudata γ Heldreichii *Boissier,* l. c. — Ae. Turcica *Aznavour,* Note sur la flore des environs de Constantinople, in Bulletin de la Société botanique de France, XLIV. (1897) p. 177.

Turcia. Constantinopel. In graminosis collium prope „Kartal“. (Locus classicus Aeg. Turcicae *Azn.!*)

Junio 1899. leg. **G. V. Aznavour.**

Aegilops Turcica *Azn.* ist vollkommen identisch mit Ae. Heldreichii *Holzm.* in *Boiss.,* Fl. or. V. p. 675, in welchem Werke

sie aber leider unter Ae. caudata als Varietät gestellt ist, während sie in Wirklichkeit der Ae. comosa näher steht, und so ziemlich dasselbe Recht hat, als selbständige Art zu gelten, wie Ae. comosa selbst und viele andere Arten dieser Gattung.

Herr *Aznavour* hat jedenfalls die erste wissenschaftlich brauchbare Beschreibung der Art geliefert und ihre richtige Stellung, sowie ihre Unterschiede von den Verwandten klargestellt. Nur der Ausdruck „rhachis de l'épi fragile“ scheint mir nicht richtig, da die Rhachis zwischen den beiden fruchtbaren Ährchen zähe ist, und die Ablösung (wie bei den verwandten Arten) erst unterhalb des unteren fruchtbaren Ährchens erfolgt.

E. Hackel.

3899. Cheilanthes fragrans (*L.*) *Webb.* et *Berth.*

Polypodium fragrans *Linné*, Mantissa plantarum altera p. 307 (1771), non Spec. plant. ed. II. p. 1550 (1763). — Cheilanthes fragrans *Webb* et *Berthelot*, Histoire naturelle des îles Canaries, vol. III/2 [Phytographia Canariensis, Sectio III.], p. 452 (1836—50).

Syn Ch. odora *Swartz*, Synopsis Filicum, p. 127 (1806).

Italia. Liguria. Ad muros vetustos prope „Pigna“.

Aprili 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3900. Cheilanthes Persica (*Bory*) *Mett.*

Notochlaena Persica *Bory de Saint-Vincent* apud *Bélanger*, Voyage aux Indes-Orientales, Botanique, II. partie, Cryptogamie, p. 23 (1833, ex *Kuhn* in Botan. Zeitung, XXVI. [1868] p. 233). — Cheilanthes Persica *Mettenius* ex *Kuhn*, l. c. p. 234. et *Kuhn*, Filices Africanae, p. 73 (1868).

Syn. Cheilanthes Szovitzii *Fischer* et *Meyer*, Enum. plant. in territorio Elisabethopolensi et in prov. Carabagh sponte nasc., quas collegit *R. F. Hohenacker*, in Bulletin de la Soc. Imp. des naturalistes de Moscou, VI. (1833) p. 260 [nomen solum!], et: Enumeratio plantarum prov. Talysch et reg. adjacentium, l. c. 1838 (XI., pars III.) p. 241 [descriptio!]. — Cheilanthes fimbriata *Visiani*, Flora Dalmatica, I. p. 42, tab. I. fg. 1 (1842).

Austria. Dalmatia australis. In murorum fissuris ad „Stikovica“ prope „Vale“.

Majo 1899. leg. **A. Rudolph,**

Index.

	Pag.	Num.
Agrostis	320	3889
Aldrovanda	298	3807
Alopecurus	319	3886
Ampelodesmos	320	3888
Astragalus	303	3827—3836
Avena	320	3891
Bellis	310	3854
Calycotome	302	3821
Carex	315	3872—3884
Cheilanthes	324	3899—3900
Colpodium	322	3895
Convolvulus	313	3865—3866
Cyperus	314	3870
Cytisus	301	3820
Deschampsia	320	3890
Festuca	321	3893—3894
Fritillaria	314	3868
Glyceria	323	3896—3897
Gypsophila	297	3801—3804
Hedysarum	305	3837—3840
Juncus	314	3869
Koeleria	321	3892
Laburnum	300	3815—3819
Lathyrus	306	3842
Melilotus	306	3841
Ononis	302	3822—3826
Petasites	310	3855—3864
Pimpinella	309	3853
Primula	314	3867
Rosa	307	3843
Saxifraga	307	3844—3852
Schoenus	315	3871
Sesleria	319	3887
Tilia	298	3808—3814
Tricholaena	319	3885
Triticum	323	3898
Tunica	298	3805—3806

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XL.

Vindobonae 1900.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36."

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XL

Vindobonae 1900.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36."

An Cent. XL. des Herbarium normale betheiligten sich:

H. J. Kok Ankersmit, G. V. Aznavour, J. Barth, W. Bernoulli, Cl. Bicknell, F. Bruyas, A. Callier, I. Dörfler, M. Dörfler, H. Glück, M. Guadagno, O. Hagström, M. Hellweger, J. Jahn, F. Krašan, K. R. Kupffer, B. Lenty, Ch. Leonis, E. Mandon, J. Murr, E. J. Neyraut, A. Oborny, P. Porta, E. Reverchon, G. Rigo, K. Ronniger, J. A. Schatz, A. Schmidely, P. Sintenis, M. v. Statzer, V. Stříbrný, Th. Teploukhoff, F. A. Tscherning, K. Untchj, G. Vidal, A. Waisbecker, L. Wiedermann, F. Wirtgen.

NB. Sämmtliche auf den Etiquetten des Herbarium normale angeführten Citate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In den wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .), dem das Citat entnommen wurde.

3901. Arabis anachoretica

Porta in *Huter,* Catal. pl. exsicc. a. 1883.

Austria. Tirolia australis. „Val di Ledro“, in antris montis „Corno“; solo calc. 900—1000 m.

Junio 1898. leg. **P. Porta.**

3902. Andrzeiowskia Cardamine

Reichenbach, Iconographia Botanica seu Plantae criticae, I. p. 15, tab. XIII. (1823).

Turcia. Constantinopel. In humidis prope „Zékériékeuy“.

Flores: Aprili } 1899. leg. **G. V. Aznavour.**
Fructus: Junio }

3903. Cardamine glauca

Sprengel apud *De Candolle,* Regni vegetabilis systema naturale, II. p. 266 (1821).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. „Aspromonte“, in nemoribus elatis; solo schist. 1200—1400 m. s. m. (Locus classicus!)

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

3904. Brassica Cretica

Lamarck, Encyclopédie méthodique, I. p. 747 (1783),

var. **Aegaea**

Heldreich et *Halácsy* apud *Halácsy,* Beitrag zur Flora von Griechenland, in Österr. botan. Zeitschrift, XLV. (1895), p. 216.

Graecia. In Cycladum insula Tenos. In rupium fissuris. (Locus classicus!)

Aprili 1898. leg. **Chr. Leonis.**

3905. Brassica Gravinae

Tenore, Prodromo della Flora Napolitana in Flora Napolitana, I. p. XXXIX. (1811—15). — Flora Napolitana, II. p. 88, tab. LXII. (1820).

Italia. Aprutii. „La Majella“, in pascuis graminosis umbrosis vallis „di Orfenta“; solo calc. 1200—1500 m. s. m. (Ditio classica!)

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

3906. Sinapis pubescens

Linné, Mantissa plantarum, I. p. 95 (1767).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In rupestribus supra „Bova"; solo calc.

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

3907. Erucastrum virgatum *Presl.*

Sinapis virgata *Presl,* Deliciae Pragenses, historium naturalem spectantes, I. p. 19 (1822). — Erucastrum virgatum *Presl,* Flora Sicula, I. p. 94 (1826).

Syn. Sinapis Sicula *Bertoloni,* Flora Italica, VII., p. 169 (1847). — Brassica exaltata *Huter, Porta, Rigo,* in exsicc. itin. Ital. III. (1877), No. 139.

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In muris et rupibus circa urbem „Gerace"; solo calc. 300—400 m. s. m.

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

3908. Ptilotrichum rupestre *(Ten.) Boiss.*

Alyssum rupestre *Tenore,* Prodromo della Flora Napolitana in Flora Napolitana, I. p. XXXVII (1811—15). — Flora Napolitana, II., p. 72, tab. LX. (1820). — Ptilotrichum rupestre *Boissier,* Flora orientalis, I. p. 288 (1867).

Italia. Aprutii. In rupestribus alpinis montium „La Majella" et „Morrone".

Julio et Augusto 1899. leg. **G. Rigo.**

3909. Alyssum cuneifolium

Tenore, Prodroma della Flora Napolitana in Flora Napolitana, I. p. XXXVII (1811—15). — Flora Napolitana, IV., tab. CLXI, fg. 2 (1830); et V. p, 57 (1835/36).

Italia. Aprutii. „La Majella", in glareosis alpinis; solo calc. 2400—2800 m. s. m. (Ditio classica!)

Julio et Augusto 1899. leg. **G. Rigo.**

3910. Lotus biflorus

Desrousseaux apud *Lamarck*, Encyclopédie méthodique, III. p. 604 (1789).

Syn. Tetragonolobus biflorus *Seringe* apud *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, II. p. 215 (1825).

Italia. Calabria. In graminosis prope „Catanzaro"; solo cretaceo.

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

3911. Lotus siliquosus

Linné, Systema naturae, ed. X. p. 1178 (1760).

Syn. Tetragonolobus siliquosus *Roth*, Tentamen florae Germanicae, I. p. 323 (1788).

Austria inferior. Wien. In pratis insulae Danubialis „Prater".

Majo 1899. leg. **M. Dörfler** et **B. Lenty.**

3912. Lotus cytisoides

Linné, Spec. plant. I. p. 776 (1753).

Sicilia. In collibus prope „Messina"; solo tuffaceo.

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

3913. Lotus symmetricus

Jordan, Pugillus plantarum novarum, in Mémoires de l'Académie Nationale des sciences, belles-lettres et arts de Lyon, Classe des sciences, nouv. série, tome I. [1851], p. 270 (1852).

Gallia. Bouches-du-Rhône. In graminosis prope „Aix-en-Provence".

Junio 1895. leg. **F. Bruyas.**

3914. Potentilla fruticosa

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 495 (1753).

Rossia. Curonia. In pratis et fruticetis ripae sinistrae fluminis „Abau" infra oppidum „Candau".

Junio 1898. leg. **K. R. Kupffer.**

3915. Potentilla geoides

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, I. p. 404 (1808).

Rossia. Tauria. In rupibus prope „Sudak".

Majo 1896. leg. **A. Callier.**

3916. Potentilla Silesiaca

Uechtritz, Über neue Arten und Formen der schlesischen Flora, in XLIV. Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur, p. 82 (1867).

Germania. Silesia. In collibus arenosis ad „Nimkau" prope „Breslau". (Locus classicus!)

Junio 1891. leg. **A. Callier.**

3917. Potentilla thyrsiflora

Hülsen apud *Kerner,* Schedae ad floram exsicc. Austro-Hungaricam, II. p. 21, Exsicc. no. 446 (1882).

Rossia. Livonia. In prato sicco insulae „Lutzausholm" prope „Riga".

Junio 1900. leg. **K. R. Kupffer.**

3918. Potentilla pseudo-serpentini

(P. serpentini × glandulifera)

Waisbecker, Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitates, in Österr. botan. Zeitschrift, XLIII. (1893) p. 357.

Hungaria occidentalis. Ad silvarum margines prope „Bernstein"; solo serpentino. 700 m. s. m. (Locus classicus!)

Majo 1898. leg. **A. Waisbecker.**

3919. Potentilla Gaudini

Gremli, Excursionsflora für die Schweiz, ed. II. p. 171 (1874).

Italia septentrionalis. Prov. Verona. In pascuis rupestribus montis „Pastello"; solo calc. 700—1000 m. s. m.

Majo 1894. leg. **G. Rigo.**

3920. Potentilla lancifolia

Waisbecker, Beiträge zur Flora des Eisenburger Comitates, in Österr. botan. Zeitschrift, XLVII. (1897), p. 7.

Hungaria occidentalis. In collibus aridis et ad viarum margines prope „Bernstein"; solo schist. 700 m. s. m. (Locus classicus!)

Majo 1898. leg. **A. Waisbecker.**

3921. Potentilla Apennina

Tenore, Prodromo della Flora Napolitana, in Flora Napolitana, I. p. XXX; Flora Napolitana, I. p. 191, tab. XLVI. (1811—15).

Italia. Aprutii. In rupibus montium „La Majella"; solo calc. 2000—2700 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

3922. Potentilla hybrida

(P. alba × sterilis)

Wallroth, Schedulae criticae de plantis florae Halensis selectis, I. p. 247 (1822). — P. Fragariastro-alba *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria, p. 589 (1832).

Conf. *Wallroth*, SCHOLION zu Hampe's Prodromus florae Hercyniae, in Linnaea, XIV. (1840) p. 76 ff.

Helvetia. Genève. Inter parentes in silva „Bay" inter „Vernier" et „Peney".

Majo 1894. leg. **A. Schmidely.**

3923. Potentilla spuria

(P. micrantha × sterilis)

A. Kerner, Beschreibungen neuer Pflanzenarten der österreichischen Flora, in Österr. botan. Zeitschrift, XX. (1870) p. 41.

Austria. Tirolia. Inter parentes in monte „Höttingerberg" prope „Innsbruck"; solo calc. 1000 m. s. m. (Locus classicus!)

Aprili et Majo 1900. leg. **M. Hellweger.**

3924. Potentilla Pedemontana

Reuter, Catalogue des graines recueillies en 1861 et offertes en échange par le Jardin Botanique de Genève, p. 4 (1861).

Gallia. Basses-Alpes. „Larche au Lauzanier"; in graminosus. 2000 m. s. m.

Julio 1897. leg. **G. Vidal.**

3925. Callitriche verna

Linné, Flora Suecica, ed. II. p. 2 (1755).

Austria. Bohemia. In rivulo „Pyhrabrucker-Bach" prope „Gratzen". 520 m. s. m.

Majo 1894. leg. **J. Jahn.**

3926. Tamarix tetrandra

Pallas apud *Marschall* a *Bieberstein,* Flora Taurico-Caucasica, I. p. 247 (1808).

Rossia. Tauria. Prope „Sudak".

Juni 1896. leg. **A. Callier.**

3927. Crassula aquatica *(L.) Schönl.*

Tillaea aquatica *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 128 (1753). — Crassula aquatica *Schönland* apud *Engler* und *Prantl,* Die natürlichen Pflanzenfamilien, III. 2a, p. 37 (1891).

Syn. Bulliarda aquatica *De Candolle,* Extrait d'un mémoire sur la famille des Joubarbes, in Bulletin des sciences, par la Société philomatique, Paris III. (an 9 = 1801), No. 49, p. 2.

Rossia. Livonia. Ad ripas fluvii „Aa" prope „Schlock".

Julio 1897. leg. **K. R. Kupffer.**

3928. Hippomarathrum cristatum *(D. C.) Boiss.*

Cachrys cristata *De Candolle,* Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, IV. p. 238 (1830). — Hippomarathrum cristatum

Boissier, Plantae Aucherianae, in Annales des sciences naturelles, ser. III. (Botanique) p. 75 (1844).

Graecia. In Cycladum insula Anaphi.

Junio 1898. leg. **Chr. Leonis.**

3929. Hippomarathrum pungens *(Jan)*

Cachrys pungens *Jan*, Elenchus plantarum quae in horto ducali Parmensi anno MDCCCXXVI coluntur, p. 4 (1827), nomen solum; apud *Gussone,* Florae Siculae prodromus, I., App. p. 7 (1827).

Italia. Calabria. Prov. Cosenza. In incultis prope „Spezzano"; solo cretaceo.

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

3930. Loranthus Europaeus

Jacquin, Enumeratio stirpium plerarumque, quae sponte crescunt in argo Vindobonensi, montibusque confinibus, p. 55 et 230, tab. III. (1762).

Italia. Calabria. Prov. Cosenza. In Castanea sativa prope „Mormanno".

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

3931. Galium boreale

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 108 (1753).

Austria inferior. In pratis humidis prope „Rappoltenkirchen".

leg. **L. Wiedermann.**

3932. Galium Reiseri

Halácsy, Beitrag zur Flora von Griechenland, in Österr. botan. Zeitschrift, XLV. (1895) p. 338, tab. XVIII.

Graecia. In Sporadum insula Jura. (Locus classicus!)

Majo et Junio 1896. leg. **Chr. Leonis.**

3933. Galium meliodorum *(G. Beck)*

G. lucidum *All.* var. meliodorum *G. Beck*, Flora von Hernstein, p. 427 [S. A. p. 251] (1886).

Austria inferior. In glareosis loco dicto „Saugraben" in monte „Schneeberg"; solo calc. 1600—1700 m. s. m.

Augusto 1899. leg. **K. Ronniger.**

3934. Galium Kitaibelianum

Schultes, Mantissa in volumen tertium systematis vegetabilium Caroli a Linné, p. 163 (1827).

Hungaria. In silvis umbrosus prope „Herkulesbad".

Junio 1897. leg. **I. Dörfler** et **K. Ronniger.**

3935. Galium puberulum

Christ apud *Gremli*, Excursionsflora für die Schweiz, ed. II., p. 218 (1874).

Helvetia. Solothurn. In rupibus „Ravellen" et „Klus" prope „Oensingen". 600—700 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1896. leg. **W. Bernoulli.**

3936. Galium Magellense

Tenore, Relazione del viaggio in Abruzzo p. 48, — ex *Tenore*, Sylloge plantarum vascularium florae Neapolitanae hucusque detectarum, p. 68 (1831).

Italia. Aprutii. La Majella. In glareosis alpinis usque ad cacumen montis „Amaro"; solo calc. 2400—2700 m. s. m. (Ditio classica!)

Julio et Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

3937. Galium Olympicum

Boissier, Diagnoses plantarum novarum praesertim orientalium, Ser. I., No. 3, p. 41 (1843).

Italia. Calabria. In glareosis cacuminis montis „Pollino"; solo calc. 1900—2000 m. s. m.

Junio 1894. leg. **G. Rigo.**

3938. Galium Baldense

Sprengel, Plantarum minus cognitarum pugillus primus, p. 10 (1813).

Italia. Prov. Verona. In pascuis alpinis montis „Baldo"; solo calc. 1900—2200 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1894. leg. **G. Rigo.**

3939. Galium flavescens

Borbás, Jelentés az 1873. évben Bánság területén tett növénytani kutatásokról, in Mathematikai és természettudományi közlemények, XI. (1876) p. 266.

Syn. G. ochroleucum *Kitaibel* apud *Schultes,* Österreichs Flora, ed. II., pars I. p. 305 (1814), non *Wolf* apud *Schweigger* et *Koerte,* Flora Erlangensis, p. 36 (1811). — G. asparagifolium *Kerner,* Die Vegetations-Verhältnisse des mittleren und östlichen Ungarns und angrenzenden Siebenbürgens, in Österr. botan. Zeitschrift, XX. (1870) p. 327, non *Boissier* et *Heldreich* apud *Boissier,* Diagnoses plantarum novarum praesertim orientalium, Ser. II., No. 6, p. 91 (1859).

Hungaria. Banatus. In declivibus petrosis secus flumen „Donau" prope „Bázias". 80 m. s. m.

Junio 1897. leg. **I. Dörfler** et **K. Ronniger.**

Borbás, hat (nach schriftlicher Mittheilung schon i. J. 1884) für Galium flavescens *Borb.* die Bezeichnung G. flavicans *Borb.* vorgeschlagen und zwar wegen G. purpureum var. flavescens *Wierzb.* (apud *Heuffel,* Enum. plant. in Banatu Temesiensi sponte cresc. et frequ. cult., p. 88 [1858]). Nachdem aber letzterer Name a. a. O. ohne jede Beschreibung veröffentlicht wurde, ist er nicht zu berücksichtigen, und die abermalige Namensänderung kann unterbleiben.

I. Dörfler.

3940. Asperula chlorantha

Boissier et *Heldreich* in *Boissier,* Diagnoses plantarum orientalum novarum, Ser. II., No. 6, p. 90 (1859).

Graecia. Thessalia. In saxosis montis „Gionscala" prope „Sermenico".

Augusto 1896. leg. **P. Sintenis.**

3941. Asperula hexaphylla

Allioni, Flora Pedemontana, I. p. 12, tab. LXXVII., fg. 3 (1785).

Gallia. Alpes-Maritimes. In rupium fissuris montis „Toraggio"; solo calc. 1800—1900 m. s. m.

Julio 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

3942. Asperula cynanchica

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 104 (1753),

var. **scabrida**

Freyn, Die Flora von Süd-Istrien, p. 110 (1877).

Austria. Istria. In locis incultis ad „Vernda" prope „Pola". 2—170 m. s. m.

Julio 1898. leg. **K. Untchj.**

3943. Asperula nitens

Gussone, Plantae rariores quas in itinere per oras Jonii ac Adriatici maris et per regiones Samnii ac Aprutii collegit J. G., p. 70, tab. XIII. fg. 2 (1826).

Italia. Calabria. In glareosis alpinis montis „Pollino"; solo calc. 1900—2000 m. s. m.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

3944. Asperula cretacea

Willdenow apud *Roemer* et *Schultes*, Systema vegetabilium, III. p. 529 (1818).

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Pertschem" prope „Sudak".

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

3945. Asperula litoralis

Sibthorp et *Smith*, Florae Graecae Prodromus, I. p. 89 (1806). — Flora Graeca, II. p. 18, tab. 122 (1813).

Turcia. Constantinopel. In graminosis et arenosis maritimis prope „Kila".

Junio et Julio 1899. leg. **G. V. Aznavour.**

3946. Asperula Baetica

Rouy, Espèce nouvelle pour la flore Espagnole, in Bulletin de la Société Botanique de France, XXXVIII. (1891), p. 80.

Hispania. Prov. Cadiz. In graminosis prope „Grazalema"; solo calc. 700 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1890. leg. **E. Reverchon.**

3947. Asperula longiflora

Waldstein et *Kitaibel,* Descriptiones et Icones plantarum rariorum Hungariae, II. p. 162, tab. 150 (1805).

Austria. Gorizia. Ad ripas fluvii „Tribuša" prope „Čepovan".

leg. **F. Krašan.**

3948. Taraxacum Neyrauti

O. Debeaux, Note sur trois plantes nouvelles pour la Flore de France, in Bulletin de la Société Botanique de France, XXXVIII. (1891) p. IX.

Gallia. Aude. In pascuis elatioribus montis „Mont-Alaric" supra „Comigne". (Locus classicus!)

Julio 1899. leg. **E. J. Neyraut.**

3949. Taraxacum Apenninum *(Ten.) D. C.*

Leontodon Apenninus *Tenore,* Relazione del viaggio di Abruzzo p. 83, — ex *Tenore,* Florae Neapolitanae sylloge, p. 392 (1831). — Taraxacum Apenninum *De Candolle,* Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VII. p. 148 (1838).

Italia. Aprutii. In pascuis alpinis montium „Majella" et „Morrone"; solo calc. 2200—2800 m. s. m.

Augusto et Septembri 1898. leg. **G. Rigo.**

3950. Taraxacum Pacheri

C. H. Schultz (Bipontinus), Zwei neue Bürger des Gebietes von *Koch's* Synopsis florae Germ. et Helv., in Flora, XXXI. (1848) p. 170.

Conf. *A. Kerner,* Schedae ad floram exsicc. Austro-Hung., I. p. 66; Exsicc. no. 206 (1881).

ssp. **Reichenbachii** *Huter* in sched.

Vom typischen T. Pacheri, mit dem es gemeinsam wächst, insbesondere durch die gestielten, ganzrandigen bis weniggezähnten Blätter und den mehr aufrechten Wuchs leicht zu unterscheiden.

[Determ. R. Huter.]

Austria. Tirolia centralis. In monte „Dax“ prope jugum „Brennerpass“; solo schist. 2600—2700 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **M. Hellweger.**

Eine hochalpine, wie es scheint endemische Pflanze, die bisher nur aus dem engeren Umkreise der südöstlichen Brenneralpen bekannt geworden ist. Sie stellt habituell gleichsam eine Hochalpenform von T. paludosum *Schlecht.* dar, ist aber durch die constant sehr geringe Anzahl der Blüthen innerhalb eines Köpfchens ausgezeichnet. Infolge dieses Umstandes öffnen sich die Blüthenköpfe auch während des wärmsten Mittagssonnenscheines niemals, während das daneben wachsende T. officinale v. alpinum *Koch* radiär ausgebreitete Blüthenstände aufweist. Erst zur Zeit der vollen Fruchtreife spreizen sich die Hüllblätter des Köpfchens in einer horizontalen Ebene auseinander, so dass die Federkronen der flugreifen Achänen eine Halbkugel bilden, während die reichblüthigen alpinen T. officinale-Formen den bekannten vollkommen kugelförmigen Fruchtstand mit ganz zurückgebogenen, an den Schaft angeschmiegten Hüllen besitzen.

M. Hellweger.

3951. Hieracium Pilosella

Linné, Spec. plant ed. I. p. 800 (1753),

ssp. **trichoscapum**

Naegeli und *Peter,* Monogr. der Piloselloiden p. 133 (1885).

Austria. Moravia. In dumetis montis „Pöltenberg“ prope „Znaim“.

Majo 1897. leg. **A. Oborny.**

3952. Hieracium Pilosella

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 800 (1753),

ssp. **trichoscapum** β **orientale**

Naegeli und *Peter,* Monogr. der Piloselloiden, p. 133 (1885).

Austria. Moravia. In dumetis montis „Pöltenberg“ prope „Znaim“.

Majo 1897. leg. **A. Oborny.**

3953. Hieracium Pilosella

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 800 (1753),
ssp. **scalptum**
Naegeli und *Peter*, Monogr. der Piloselloiden, p. 134 (1885).
Austria. Moravia. In dumetis vallis „Rabensteinthal" prope „Znaim".

Majo 1896. leg. **A. Oborny.**

3954. Hieracium Pilosella

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 800 (1753),
ssp. **trichophorum**
Naegeli und *Peter*, Monogr. der Piloselloiden p. 135 (1885).
Austria. Moravia. Ad vias („Kl. Tesswitzer Hohlweg") prope „Znaim".

Majo 1898. leg. **A. Oborny.**

3955. Hieracium Pilosella

Linné, Spec. plant ed. I. p. 800 (1753),
ssp. **velutinum** *(Heg.) N. P.*
H. velutinum *Hegetschweiler* in *Heg.* und *Heer,* Flora der Schweiz, p. 774 (1840). — H. Pilosella ssp. velutinum *Naegeli* und *Peter*, Monogr. der Piloselloiden p. 170 (1885).
Helvetia. Cant. Valais (Valesia). Prope „Chandolin" in valle „Anniviers". 2000 m. s. m.

Julio 1898. leg. **W. Bernoulli.**

3956. Hieracium auriculiforme

Fries, Symbolae ad historiam Hieraciorum p. 7 (1848),
ssp. **megalophyllum β pleiotrichum**
Naegeli und *Peter*, Monogr. der Piloselloiden, p. 226 (1885).
Austria. Moravia. „Kühberge" ad „Edelspitz" prope „Znaim"; in graminosis.

Junio 1898. leg. **A. Oborny.**

3957. Hieracium Magyaricum

Naegeli und *Peter*, Monogr. der Piloselloiden, p. 566 (1885),

ssp. **thaumasioides**

Naegeli und *Peter*, l. c. p. 583.

Austria. Moravia. „Kühberge“ prope „Znaim“; ad vias.

Junio 1897. leg. **A. Oborny.**

3958. Hieracium racemosum

Waldstein et *Kitaibel* apud *Willdenow*, Spec. plant., III. p. 1588 (1800). — *Waldstein* et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, II. p. 211, tab. 193 (1805),

ssp. **leiopsis** *Murr* et *Zahn* in sched!

Syn. H. subsabaudum et H. subdolum *auct. Tirol.*, non *Rchb. fil.*, non *Jordan.*

[Determ. H. Zahn.]

Austria. Tirolia borealis. In silvaticis circa „Innsbruck“ frequens. 600—1000 m. s. m.

Octobri 1899. leg. **M. Hellweger.**

3959. Hieracium glaucum

Allioni, Flora Pedemontana, I. p. 214, tab. XXVIII. fg. 3 et tab. LXXXI. fg. 1 (1785),

ssp. **Isaricum** *Naeg.*

H. glaucum var. Isaricum *Naegeli* apud *Hofmann*, Flora des Isar-Gebietes von Wolfratshausen bis Deggendorf, p. 173 (1883). — H. glaucum ssp. Isaricum *Naeg.* apud *Naegeli* und *Peter*, Die Hieracien Mittel-Europas, II. p. 38 (1886).

forma **angustifolia** *Murr.*

Austria. Tirolia borealis. In glareosis calcareis montis „Salzberg“ prope „Hall“. 1350 m. s. m.

Augusto 1899. leg. **J. Murr.**

3960. Hieracium Illyricum

Fries, Epicrisis generis Hieraciorum, p. 71 (1862),

ssp. **Trilacense**

Murr apud *Dörfler*, Jahres-Katalog pro 1900 der Wiener botan. Tauschanstalt, p. 128 (1899).

Austria. Tirolia meridionalis. In rupibus calcareis exadversus vicum „Terlago“ (= Trilacum) prope „Trient“. 470 m. s. m.

Augusto et Octobri 1898. leg. **J. Murr.**

Vorliegende Form verbindet die Grex II. Crinopodum *Naeg.* und *Peter* (Die Hieracien Mittel-Europas, II. p. 54) mit der Grex. III. Baldense *N. P.* (l. c. p. 56), wie auch bereits *Naegeli* und *Peter* (l. c. p. 56 unter ssp. Baldense *N. P.*) eine derartige Uebergangsform vom Monte Baldo über Brentonico erwähnen. Unsere Subspecies Trilacense nähert sich der Subspecies crinopodum *N. P.* durch die verhältnismässig schmalen, unterseits sehr lang- und weichhaarigen, fast gänzlich flockenfreien Rosettenblätter, der Subspecies Baldense *N. P.* hingegen durch die gegenüber crinopodum grössere Breite, Derbheit und meist deutliche bis grobe Zähnung derselben.

J. Murr.

3961. Hieracium Cadinense

Evers, Beiträge zur Flora des Trentino, in Verhandlungen der k. k. zoolog. botan. Gesellschaft, Wien, XLVI. (1896) p. 81.

Syn. H. amplexicaule × saxatile *Gelmi,* Prospetto della flora Trentina p. 105.

Austria. Tirolia meridionalis. In glareosis et ad rupes secus flumen „Etsch“ prope „S. Michele“; solo calc. 200 m. s. m.

Junio 1900. leg. **J. Murr.**

3962. Hieracium leiosoma

(H. porrifolium — umbellatum)

Naegeli und *Peter,* Die Hieracien Mittel-Europas, II. p. 62 (1886).

Syn. H. porrifolium × sabaudum *Gelmi,* Prospetto della Flora Trentina, p. 104 (1893). — H. Calisii *Evers,* Beiträge zur Flora des Trentino, in Verhandl. d. k. k. zool. botan. Gesellschaft, Wien, XLVI. (1896) p. 81.

Conf. *Murr,* Beiträge und Bemerkungen zu den Archieracien von Tirol und Voralberg, in Deutsche botan. Monatsschrift, XV. (1897) p. 284, Anm. 2.

Austria. Tirolia meridionalis. Loco dicto „Lo Specchio" montis „Kalisberg" prope „Trient", in consortio H. porrifolii et H. umbellati frequens; solo calc. 600 m. s. m.

Septembri 1898. leg. **J. Murr.**

3963. Hieracium Dollineri

C. H. Schultz (Bipontinus) apud *F. Schultz,* Archives de Flore, 1854, p. 17,

ssp. **Tridentinum** *(Evers) Zahn.*

H. Tridentinum *Evers,* Beiträge zur Flora des Trentino, in Verhandlungen der k. k. zool. botan. Gesellschaft, Wien, XLVI. (1896) p. 84. — H. Dollineri *C. H. Schultz* ssp. Tridentinum *Zahn* in litt.

var. **rupestre** *Evers,* l. c. p. 85.

Austria. Tirolia meridionalis. In rupibus circa „Ponte alto" prope „Trient"; solo calc. 350 m. s. m. (Locus classicus!)

Majo 1898. leg. **J. Murr.**

H. Tridentinum *Evers* schliesst sich nahe dem im Herb. normale als nr. 3148 ausgegebenen H. eriopodum *Kern.* an, welches in den dort beigegebenen Bemerkungen als Subspecies zu H. canescens *Fries* gezogen wird. Da aber letzterer Name zweideutig ist, so empfiehlt es sich, diesen Formenkreis unter dem ältesten für die zugrunde liegende Combination (H. glaucum > — vulgatum) bekannten unzweideutigen Namen, d. i. H. Dollineri *C. H. Schultz* zu subsummieren.

J. Murr.

3964. Hieracium dentatum

Hoppe apud *Sturm,* Deutschlands Flora, I. Abth., Heft 39 (1815),

ssp. **pseudovillosum**

Naegeli et *Peter,* Die Hieracien Mittel-Europas, II. p. 177 (1886).

Austria. Tirolia centralis. In monte „Platzerberg" prope „Gossensass"; solo schist. 1800—1900 m. s. m.

Augusto 1899. leg. **J. Murr.**

Die hier ausgegebene Form entspricht nur annähernd der ssp. pseudovillosum *N. P.*; sie nähert sich in mehreren Punkten stark der ssp. subvillosum *N. P.* (l. c. p. 181), unter welcher Bezeichnung ich die Pflanze in den letzten Jahren mehrfach in Tausch brachte.

J. Murr.

3965. Hieracium dentatum

Hoppe apud *Sturm*, Deutschlands Flora, I. Abth., Heft 39 (1815), ssp. **expallens** *Fries* (non *Arv.-Touv.*)
ex *Naegeli* und *Peter*, Die Hieracien Mitteleuropas, II. p. 198 (1886), var. **Breunium** *(Huter) Murr.*

H. Breunium *Huter* in sched. 1893.

Austria. Tirolia centralis. In monte „Platzerberg" prope „Gossensass"; solo schist. 1700—1800 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1899. leg. **J. Murr.**

H. Breunium *Huter* ist von H. dentatum *Hoppe* ssp. expallens *Fries* var. Oenipontanum *Murr* (conf. Herb. normale nr. 3139) lediglich durch die schmäleren und spitzeren Blätter und die tiefgabelige, oft 3—4-köpfige Inflorescenz unterschieden.

J. Murr.

3966. Hieracium Trachselianum

Christener, Kleine Beiträge zur Kenntniss der schweizerischen Hieracien, in Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem Jahre 1860, p. 89.

Conf. *Christener*, Die Hieracien der Schweiz [in Programm der Berner Kantonsschule für 1863] p. 15, tab. I.

Austria. Tirolia centralis. In monte „Platzerberg" prope „Gossensass"; solo schist. 1600—1900 m. s. m.

Junio 1898. leg. **J. Murr.**

3967. Hieracium rhoeadifolium

Kerner apud *Dalla Torre*, Anleitung zur Beobachtung und zum Bestimmen der Alpenpflanzen, p. 263 (1882).

Conf. *Murr,* Beiträge und Bemerkungen zu den Archieracien von Tirol und Vorarlberg, in Deutsche botan. Monatsschrift, XVI. (1898) p. 7.

Austria. Tirolia centralis. In monte „Platzerberg“ prope „Gossensass“, H. Trachseliano *Christener* consociata sed altius escendens; solo schist. 1800—1900 m. s. m.

Augusto 1899. leg. **J. Murr.**

H. rhoeadifolium *Kern.* schliesst sich, wie ich a. a. O. ausführte, in Habitus, Blattform und in der Bezottung der Hülle nahe an H. anthyllidifolium *Murr* (conf. Herb. normale nr. 3127) an, könnte aber ebensogut mit Rücksicht auf den schlanken Schaft und die etwas starren, papierartigen, stark glaucescierenden Blätter und wegen der Standortsgenossenschaft dem H. Trachselianum *Christener* (conf. Herb. normale nr. 3966) bei- resp. untergeordnet werden.

J. Murr.

3968. Pulmonaria Kerneri

Wettstein in Verhandlungen der k. k. zool. botan. Gesellschaft, Wien, XXXVIII. (1888) p. 559, tab. XIII.

Austria. Stiria superior. In silvaticis inter „Gross-Reifling“ et „Palfau“; solo calc. 800 m. s. m. (Locus classicus!)

Flores: Majo } 1895.
Folia: Augusto }

leg. **I. Dörfler** et **K. Ronniger.**

3969. Pulmonaria affinis

Jordan in Catal. jard. Dijon, 1848, p. 13 (sine descriptione) et apud *Billot,* Archives de la flore de France et d'Allemagne, ser. I. p. 321 (1854), — conf. *A. Kerner,* Monographia Pulmonariarum, p. 20, tab. VIII. et XII. fg. V. (1878).

Gallia. Gironde. In silvaticis ad „Sainte-Foy-la-Longue“ prope „Caudrot“.

Aprili 1900. leg. **E. J. Neyraut.**

3970. Pulmonaria officinalis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 135, exl. var. β et γ (1753).

Conf. *A. Kerner*, Monographia Pulmonariarum, p. 24, tab. X. et XIII. fg. VII. (1878).

Austria. Tirolia australis. „Val di Ledro"; in silvis frondosis; solo calc. 600—700 m. s. m.

Majo et Junio 1895. leg. **P. Porta.**

3970a. Pulmonaria officinalis *Linné* l. c.

Austria inferior. In silvis montis „Mariahilferberg" prope „Gutenstein".

Aprili 1899. leg. **I.** et **M. Dörfler.**

3971. Pulmonaria Stiriaca

A. Kerner, Monographia Pulmonariarum p. 36, tab. IV. et XIII. fg. IX. (1878).

Austria. Stiria. „Rennfeld" prope „Kapfenberg". 1000—1600 m. s. m. (Locus classicus!)

Flores: Majo
Folia: Augusto } 1899. leg. **K. Ronniger.**

3972. Pulmonaria rubra

Schott, Zwei Pflanzen aus Siebenbürgen, in Botanische Zeitung, IX. (1851) p. 395.

Conf. *A. Kerner*, Monographia Pulmonariarum p. 40, tab. XII. et XIII. fg X. (1878).

Hungaria. Transsilvania. In silvis subalpinis umbrosis vallis „Schielthal" prope „Strássa". 1200 m. s. m.

Junio 1895. leg. **J. Barth.**

3973. Pulmonaria montana

Lejeune, Flore des environs de Spa, I. p. 98 (1881).

Conf. *A. Kerner*, Monographia Pulmonariarum, p. 42, tab. V. et XIII. fg. XII. (1878).

Germania. Borussia Rhenana. In dumetis vallis „Urfthal" prope „Gemünd".

Majo et Augusto 1895. leg. **F. Wirtgen.**

3974. Pulmonaria mollissima

A. Kerner, Monographia Pulmonariarum, p. 47, tab. III. et XIII. fg. XI. (1878).

Hungaria. Transsilvania. In pomaris, silvis et dumetis prope „Langenthal". 200—300 m. s. m.

Majo 1895. leg. **J. Barth.**

3975. Veronica lutea *(Scop.) Wettst.*

Paederota lutea *Scopoli*, Annus II. historico-naturalis, p. 41 (1769). — Veronica lutea *Wettstein* apud *Engler* und *Prantl*, Die natürlichen Pflanzenfamilien, IV. 3. b, p. 85 (1895).

Syn. Paederota Ageria *Linné*, Mantissa plantarum altera p. 171 (1771).

Austria. Carinthia. In rupium fissuris montis „Wischberg" prope „Raibl"; solo calc. 2100—2300 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **M. v. Statzer.**

3976. Veronica major *(Benth.) Wettst.*
(V. lutea × Bonarota)

Paederota Bonarota β major *Bentham* apud *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, X. p. 447 (1846). — Veronica major *Wettstein* apud *Engler* und *Prantl*, Die natürlichen Pflanzenfamilien, IV., 3. b, p. 85 (1895).

Syn. Veronica [Paederota] Pacheri *Prohaska* et Veronica [Paederota] Churchillii *(Huter) Prohaska*. — Conf. *Prohaska*, zwei Bastarde aus Veronica Bonarota und V. lutea, in Österr. botan. Zeitschrift, XLV. (1895) p. 22—24.

Austria. Carinthia. Inter parentes in rupium fissuris montis „Wischberg" prope „Raibl"; solo calc. 2100—2300 m. s. m.

Augusto 1898 et 1899. leg. **M. v. Statzer.**

3977. Orobanche macrolepis

Cosson, Note sur un genre nouveau de la famille des Orobanchées, in Annales des sciences naturelles, sér. III., Botanique, IX. (1848) p. 146, tab. 10.

Syn. Ceratocalyx macrolepis *Cosson*, l. c.

Conf. *G. Beck*, Monographie der Gattung Orobanche, p. 152, tab. II. fg. 40 (1890).

Hispania. Prov. Teruel. In montibus „Sierra del Pinar d'Albarracin": solo calc. 1500 m. s. m. Planta nutriens: Erica!

Majo 1894. leg. **E. Reverchon.**

3978. Lathraea Squamaria

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 606 (1753).

Austria inferior. Wien. In silvis insulae Danubialis „Prater".

Aprili 1900. leg. **K. Ronniger** et **H. Glück.**

3979. Lathraea Rhodopea

Dingler in Botanische Zeitung, XXXV. (1877), p. 74.

Bulgaria. In silvis umbrosis montium „Rhodope" prope „Cansovo".

Aprili 1898. leg. **V. Stříbrný.**

3980. Lathraea Clandestina

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 605 (1753).

Syn. Clandestina rectiflora *Lamarck*, Flore françoise, II. p. 328 (1778).

Gallia. Gironde. In dumetis ad rivulum inter „Caudrot" et „St. Martin".

Martio et Majo 1899. leg. **E. J. Neyraut.**

3981. Salix blanda ♀

(S. Babylonica × fragilis)

Andersson, Monographia Salicum hucusque cognitarum p. 50, tab. III. fg. 31 (1867).

Austria inferior. Ad silvarum oras prope „Neuwaldegg". 200 m. s. m.

Majo et Junio 1899. leg. **F. A. Tscherning.**

3982. Salix rubra ♂ ♀
(S. viminalis × purpurea)

Hudson, Flora Anglica, Ed. I. p. 364 (1762). — S. viminali-purpurea *Wimmer*, Flora von Schlesien, preuss. und österr. Antheils, Ed. II., vol. I. p. 476 (1844).

Rossia. Livonia. Ad ripam rivuli „Raune" inter oppida „Wolmar" et „Wenden".

Flores masc. et folia ab uno, flores fem. et fructus ab altero frutice.

Majo et Junio 1899. leg. **K. R. Kupffer.**

3983. Salix daphnoides ♂

Villar Prospectus de l'histoire des plantes de Dauphiné et d'une nouvelle méthode de botanique, p. 51 (1779) — ex *Villar*, Histoire des plantes de Dauphiné, III. p. 765 (1789),

var. **Pomeranica** *(Willd.) Koch.*

S. Pomeranica *Willdenow*, Enumeratio plantarum horti Berolinensis, Supplem. p. 66 (1813), nomen solum. — S. daphnoides var. Pomeranica *Koch*, Synopsis florae Germanicae et Helveticae, ed. I. p. 646 (1837).

Rossia. Livonia. In arenosis maritimis prope „Bullenhof" haud procul a „Riga".

Flores et folia ab eodem frutice!

Majo, Junio, Augusto 1900. leg. **K. R. Kupffer.**

3984. Salix daphnoides *Vill.* l. c., ♀
var. **Pomeranica** (*Willd.*) *Koch* l. c.

Rossia. Livonia. In arenosis maritimis prope „Bullenhof" haud procul a „Riga".

Flores, fructus, folia ab eodem frutice!

Majo, Junio, Augusto 1900. leg. **K. R. Kupffer.**

3985. Salix daphnoides *Vill.* l. c., ♀
var. **Pomeranica** (*Willd.*) *Koch* l. c.,
forma **erythrostyla** *Kupffer.*

Rossia. Livonia. In arenosis maritimis prope „Bullenhof" haud procul a „Riga".

Flores, folia, fructus ab eodem frutice.

Majo, Junio, Augusto 1900. leg. **K. R. Kupffer.**

Die hier ausgegebene Form der S. daphnoides *Vill.* gehört ihrer kleinen Kätzchen und schmalen Blätter wegen zur Varietät Pomeranica (*Willd.*) *Koch*, unterscheidet sich jedoch von den typischen Formen derselben durch intensiv purpurrothe Narben, Griffel und bisweilen sogar Spitzen der Fruchtknoten. Sie wächst am oben genannten Standorte nicht selten zwischen typischer S. Pomeranica und deren Uebergangsformen zur echten S. daphnoides *Vill.* Auch unter diesen Uebergangsformen, welche sich durch grössere Kätzchen und breitere Blätter auszeichnen, findet man noch rothgriffelige Sträucher. Alle Blüthen eines Strauches haben stets gleichgefärbte Griffel.

Kerner (Nieder-Österr. Weiden, p. 231), sowie *Wimmer* (Salices Europaeae, p. 4) schweigen über die Farbe des Griffels von S. daphnoides, haben also vermuthlich nur die gewöhnliche gelbgriffelige Form gekannt. *Ascherson* und *Graebner* (Flora des Nordostdeutschen Flachlandes, p. 237) heben die gelbe Farbe der Narben besonders hervor. Es hat somit den Anschein, dass die rothgriffelige Form bisher noch nicht beobachtet worden ist, weshalb ich dieselbe hiermit unter obigem Namen der Oeffentlichkeit übergebe.

K. R. Kupffer.

3986. Salix dasyclados ♂ ♀

Wimmer, Verzeichnis der in Schlesien wildwachsenden Weiden, in Flora, XXXII. (1849) p. 35.

Rossia. Livonia. Ad ripas fluminis „Dvina“ prope „Riga“.

Flores masc. et folia ab uno, flores fem. et fructus ab altero frutice.

Majo et Junio 1899. leg. **K. R. Kupffer.**

3987. Salix rosmarinifolia ♀

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1020 (1753),
var. **angustifolia** (*Wulf.*) *Neilr.*

Salix angustifolia *Wulfen*, Plantae rariores Carinthiacae, in *Jacquin*, Collectanea, III. p. 48 (1789). — S. repens α. angustifolia *Neilreich*, Flora von Nieder-Österreich, p. 264 (1859).

Austria inferior. In pratis turfosis ad „Moosbrunn“. 180 m. s. m.

Aprili et Augusto 1899. leg. **F. A. Tscherning.**

3988. Salix rosmarinifolia ♀

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1020 (1753),

var. **latifolia** *Neilr.*

S. repens β. latifolia *Neilreich*, Flora von Nieder-Österreich, p. 264 (1859).

Austria inferior. In pratis turfosis ad „Gramatneusiedel". 180 m. s. m.

Majo et Augusto 1899. leg. **F. A. Tscherning.**

3989. Salix nigricans ♂

Smith, Remarks on some British Species of Salix, in Transactions of the Linnean Society, VI. (1802) p. 120,

var. **glaucescens** (*Host*) *Kern.*

S. glaucescens *Host*, Salix, p. 23, tab. 76, 77 (1828). — S. nigricans d. glaucescens *A. Kerner*, Niederösterreichische Weiden, in Verhandlungen der k. k. zool. botan. Gesellschaft, Wien, X. (1860) p. 239.

Austria inferior. In pratis silvaticis ad „Bockbrunn" (nunc „Carolinenquelle") prope „Kaltenleutgeben"; solo calc. 300 m. s. m. (Locus classicus!)

Majo et Augusto 1899. leg. **F. A. Tscherning.**

3990. Salix nigricans ♂

Smith, Remarks on some British Species of Salix, in Transactions of the Linnean Society, VI. (1802) p. 120,

var. **parietariaefolia** (*Host*) *Kern.*

S. parietariaefolia *Host*, Salix, p. 26, tab. 85, 86 (1828). — S. nigricans e. parietariaefolia *A. Kerner*, Niederösterreichische Weiden, in Verhandlungen der k. k. zool. botan. Gesellschaft, Wien, X. (1860) p. 239.

Austria inferior. In pratis turfosis ad „Moosbrunn", ubi crescere *A. Kerner* l. c. indicat. 180 m. s. m.

Aprili et Augusto 1899. leg. **F. A. Tscherning.**

3991. Salix nigricans ♀

Smith, Remarks on some British Species of Salix, in Transactions of the Linnean Society, VI. (1802) p. 120,

var. **parvifolia**

Wimmer, Salices Europaeae, p. 73 (1864).

[Determ. J. A. Schatz.]

Austria inferior. In pratis turfosis ad „Mitterndorf". 180 m. s. m.

Aprili et Augusto 1899. leg. **F. A. Tscherning.**

3992. Salix pirolifolia ♂ ♀

Ledebour, Flora Altaica, IV. p. 270 (1833).

Rossia. Ural. Prope „Iljinskoje in ditione „Perm".

Majo et Augusto 1898. leg. **Th. Teploukhoff.**

Salix pirolifolia *Ledeb.* ist eine namentlich in Sibirien (Altai, Baikal, Dahurien) weit verbreitete Art, die jedoch nach Westen zu das Uralgebirge überschreitet und im Gouvernement Perm längs der Kama und deren Nebenflüssen, besonders aber im Thale der Obwa, stellenweise noch ziemlich häufig vorkommt. Sie bevorzugt feuchten, moorigen Boden und siedelt sich daher, meist in Gesellschaft von S. nigricans *Sm.*, S. cinerea *L.* etc., auf feuchten und nassen Wiesen, am Rande von Teichen, an kleinen Flüssen, Sümpfen u. s. w. an.

Diese Weide wird bei günstigen Verhältnissen ein ansehnlicher Grossstrauch, nimmt aber auch, namentlich in freiem Stande, die Form eines kleinen Baumes (bis 5 m. Höhe bei einem Durchmesser von 40—50 cm.) an, wobei sie eine sehr breite, oft abgerundete Krone bildet.

S. pirolifolia *Led.* ist eine der schönsten Weiden des mittleren Ural, besonders wenn sie sich in freier, sonniger Lage entwickelt. Die langgestielten, abgerundeten, grob gezähnten Blätter sind dann an der Oberfläche glänzend dunkelgrün, während die Unterseite lebhaft bläulich bereift ist und die Stiele, sowie ein Theil des Mittelnervs, purpurrosa gefärbt erscheinen. Dazu kommt noch, dass an den Langtrieben die Blätter, sowie die stets vorhandenen, grossen, fast kreisrunden Nebenblätter am Rande stark undulirt sind, was denselben ein eigenthümlich gekräuseltes Aussehen gibt. Die männlichen Kätzchen fallen durch ihre goldgelbe Farbe auf, die weiblichen sind dagegen ziemlich unscheinbar grün, falls sie nicht, wie es auch bisweilen vorkommt, purpurroth gefärbt sind.

Die Rinde der alten Stämme ist grau bis schwarzgrau, die älteren Zweige sind grünlich oder bräunlichgrau und die vorjährigen und neuen Triebe sind braun- bis purpurroth. Die innere Rinde ist in den meisten Fällen citrongelb, seltener grünlichgelb.

Th. Teploukhoff.

3993. Myrica cerifera

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1024 (1753).

Batavia (Hollandia). Prov. Geldern. In silvis et campis inter „Vorden" et „Tonden" prope „Voorst".

Junio et Septembri 1899. leg. **H. J. Kok Ankersmit.**

3994. Althenia Barrandonii

Duval-Jouve, Sur une nouvelle espèce d'Althenia, in Bulletin de la Société botanique de France, XIX. (1872), p. LXXXVI.

Conf. *Nyman*, Conspectus florae Europaeae, Supplem. II. p. 373 (1890). — *Hervier* in Bulletin de l'Herbier Boissier, III. (1895), Appendix I. p. 21.

Gallia. Hérault. In mari prope „Les Onglous" inter „Agde" et „Cette". (Locus classicus!)

Aprili 1899. leg. **E. Mandon.**

3995. Ruppia intermedia

Thedenius in Botaniska Notiser för år 1887, p. 83.

Suecia. In sinu maris „Igelstaviken" prope „Södertelje".

Septembri 1895. leg. **O. Hagström.**

3996. Najas marina

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1015 (1753).

Suecia. In sinu maris „Strömsviken" prope „Södertelje".

Augusto 1895. leg. **O. Hagström.**

3997. Crocus Tournefortii

Gay, Nouvelles espèces de Crocus, in *Férussac,* Bulletin des sciences naturelles et de géologie, XXV. (1831) p. 320 [per errorem typogr. p. 220!]

Conf. *Maw*, A Monograph of the Genus Crocus, p. 237, tab. XLVII (1886).

Graecia. In Cycladum insula Naxos Prope „Engares". (Ditio classica!)

Novembri 1899. leg. **Chr. Leonis.**

3998. Crocus Imperati

Tenore, Memoria sulle specie e varietà di Crochi della Flora Napolitana, p. 10, tab. III. (1826).

Conf. *Maw*, A Monograph of the Genus Crocus, p. 117, tab. XIV. (1886).

Italia. Prov. Neapel. In pascuis montis „Divi Angelo" prope „Castellamare"; solo calc. 1200 m. s. m. (Locus classicus!)

Februario 1898. leg. **M. Guadagno.**

3999. Crocus medius

Balbis, Elenco delle piante crescenti ne' contorni di Torino, p. 83 (1801).

Conf. *Maw*, A Monograph of the Genus Crocus, p. 159, tab. XXVII. (1886).

Italia. Liguria. In pratis subalpinis montis „Bignone" supra „San Remo". 1200 m. s. m.

Aprili et Septembri 1898. leg. **Cl. Bicknell.**

4000. Crocus Etruscus

Parlatore, Flora Italiana, III. p. 228 (1858).

Conf. *Maw,* A Monograph of the Genus Crocus, p. 141, tab. XXII (1886).

Italia. Etruria. Prov. Grosetto. In nemorosis versus „Salita del Filetto" prope „Massa Marittima". (Locus classicus!)

Martio 1898. leg. **G. Rigo.**

Index.

	Pag.	Num.
Althenia	352	3994
Alyssum	328	3909
Andrzeiowskia	327	3902
Arabis	327	3901
Asperula	335	3940—3947
Brassica	327	3904—3905
Callitriche	332	3925
Cardamine	327	3903
Crassula	332	3927
Crocus	353	3997—4000
Erucastrum	328	3907
Galium	333	3931—3939
Hieracium	338	3951—3967
Hippomarathrum	332	3928—3929
Lathraea	347	3978—3980
Loranthus	333	3930
Lotus	329	3910—3913
Myrica	352	3993
Najas	352	3996
Orobanche	347	3977
Potentilla	329	3914—3924
Ptilotrichum	328	3908
Pulmonaria	344	3968—3974
Ruppia	352	3995
Salix	347	3981—3992
Sinapis	328	3906
Tamarix	332	3926
Taraxacum	337	3948—3950
Veronica	346	3975—3976

Herbarium normale.

Conditum a **F. Schultz,** dein continuatum a **K. Keck,**

nunc editum per

I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLI.

Vindobonae 1901.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36."

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLI.

Vindobonae 1901.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36.“

An Cent. XLI. des Herbarium normale betheiligten sich:

L. Adamović, G. V. Aznavour, H. Baer, J. Bengtson, Cl. Bicknell, J. Bornmüller, Fl. Brachet, F. Bruyas, A. Callier, L. Charrel, I. Dörfler, K. J. Ehnberg, G. R. Elgqvist, F. Filarszky, O. Gelert, L. Giraudias, E. v. Halácsy, L. Haynald, M. Hellweger, J. Hervier, L. Keller, K. R. Kupffer, Chr. Leonis, Sv. Murbeck, J. Murr, C. J. Neuman, E. J. Neyraut, P. Porta, E. Reverchon, G. Rigo, K. Ronniger, L. Rossi, A. Rudolph, L. Graf v. Sarnthein, K. Schilberszky, Sennen, P. Sintenis, C. Steurer, V. Stříbrný, H. Sundbaum, J. Timothée, G. Treffer, F. A. Tscherning, J. Ullepitsch, K. Untchj, F. Wirtgen, F. O. Wolf.

NB. Sämmtliche auf den Etiquetten des Herbarium normale angeführten Citate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In den wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .), dem das Citat entnommen wurde.

4001. Melandryum apetalum *(L.) Led.*

Lychnis apetala *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 437 (1753). — Melandryum apetalum *Fenzl* apud *Ledebour*, Flora Rossica, I. p. 326 (1842).

Syn. Wahlbergella apetala *Fries*, Summa vegetabilium Scandinaviae, p. 155 (1846).

Norvegia. Dovre. „Kongsvold."

Julio 1899. leg. **C. J. Neuman.**

4002. Silene saponariifolia

Schott apud *Besser*, Enumeratio plantarum hucusque in Volhynia, Podolia, Gub. Kiioviensi etc. . . . collectarum, p. 46 (1822), nomen solum.

Rossia. Tauria. Karasubasar. In graminosis prope praedium „Burultscha."

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4003. Silene montana

Arrondeau in Bull. Soc. Polymn. Morb. 1863, p. 58. — ex Ind. Kew.

Gallia. Finistère. In petrosis circa „Quimper"; solo granitico.

Majo 1898/99. leg. **L. Giraudias.**

4004. Silene Armeria

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 420 (1753).

Hungaria. Banatus. In saxosis montis „Trescovac" prope „Greben."

Junio 1897. leg. **I. Dörfler.**

4005. Silene thymifolia

Sibthorp et *Smith*, Florae Graecae prodromus, I. p. 292 (1806); Flora Graeca, V., p. 8, tab. 411 (1825).

Turcia. Constantinopel. In arenosis maritimis prope „Kila."

Julio 1899. leg. **G. V. Aznavour.**

4006. Silene fruticosa

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 417 (1753).

Sicilia. Prov. Messina. In rupestribus calcareis prope „Taormina."

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

4007. Silene Campanula

Persoon, Synopsis plantarum, I. p. 500 (1805).

In confinibus Italiae et Galliae. „Val Valmasca" supra „Tenda", in saxosis humidis; 1700 m. s. m.

Julio 1897. leg. **Cl. Bicknell.**

4008. Silene echinata

Otth in *De Candolle,* Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, I. p. 380 (1824).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In graminosis dumetosis prope „Monosterace"; solo schistoso.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4009. Silene Cretica

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 420 (1753).

Creta orient. Distr. Lasithi. In monte „Katharos."

Majo 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4010. Tunica glumacea *(Bory et Chaub.) Boiss.*

Dianthus glumaceus *Bory* et *Chaubard* in Expédition scientifique de Morée, III./2., Botanique, p. 340 (1832). — Tunica glumacea *Boissier,* Flora orientalis, I. p. 517 (1867).

Creta orient. Distr. Viano. Prope „Christos."

Majo 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4011. Tunica glumacea *(Bory* et *Chaub.) Boiss.* l. c.
var. **obcordata** (*Marg.* et *Reut.*) *Boiss.*

Dianthus obcordatus *Margot* et *Reuter*, Essai d'une flore de l'île de Zante, p. 31 [in Mém de la Soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève, VIII., p. 281] (1839). — Tunica glumacea β. obcordata *Boissier*, Flora orientalis, I. p. 517 (1867).

Austria. Tirolia merid. Ad aggeres viae ferreae quae in vallem „Sugana" ducit, praesertim prope „Povo" et „Roncegno", cum seminibus Graecis introducta.

Julio 1899. leg. **J. Murr.**

4012. Dianthus rupicola

Bivona-Bernardi, Sicularum plantarum centuria prima, p. 31, tab. 1 (1806).

Sicilia. Prov. Messina. In rupibus montium supra „Taormina"; solo calc. 50—600 m. s. m.

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

4013. Dianthus humilis

Willdenow apud *Ledebour*, Flora Rossica, I. p. 280 (1842).

Rossia. Tauria. In collibus apricis prope „Aluschta."

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4014. Dianthus diffusus

Sibthorp et *Smith*, Florae Graecae prodromus, I. p. 285 (1806): Flora Graeca, IV. p. 85, tab. 396 (1823).

Graecia. Prope „Apiranthos" in Cycladum insula Naxos.

Junio 1898. leg. **Chr. Leonis.**

4015. Dianthus vulturius

Gussone et *Tenore*, Index seminum in horto botanico Neapolitano 1839. collectorum, p. 3 [nomen] et p. 11 [descriptio].

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In collibus aridissimis supra „Pellaro"; solo schist.

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

4016. Dianthus Gasparrini

Gussone, Florae Siculae synopsis, I. p. 479 (1842).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In collibus aridissimis supra „Pellaro"; solo arenoso. 180 m. s. m.

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

4017. Dianthus bicolor

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, I. p. 329 (1808).

Rossia. Tauria. Simferopol. In glareosis prope „Massanka."

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4018. Dianthus cinnamomeus

Sibthorp et *Smith,* Florae Graecae prodromus, I. p. 287 (1806); Flora Graeca, IV. p. 88, tab. 400 (1823).

Conf. *Halácsy,* Beitrag zur Flora von Griechenland, in Österr. botan. Zeitschrift, XLV. (1895), p. 217.

Graecia. Prope monasterium „Hag. Joannis" in Cycladum insula Naxos.

Majo 1898. leg. **Chr. Leonis.**

4019. Velezia rigida

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 332 (1753).

Creta orient. Distr. Viano. Prope „Christos."

Majo 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4020. Velezia quadridentata

Sibthorp et *Smith,* Florae Graecae prodromus, I. p. 283 (1806); Flora Graeca, IV. p. 81, Tab. 391 (1823).

Graecia. In Cycladum insula Naxos. Prope monasterium „Hag. Joannis."

Majo 1898. leg. **Chr. Leonis.**

4021. Stellaria nemorum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 421 (1753),

ssp. **glochidisperma**

Murbeck, Beiträge zur Kenntnis der Flora von Südbosnien und der Hercegovina [Fysiografiska Sällskapets Handlingar, Lund, 1891, B. 2.], p. 156.

Dania. Sjaellandia. In silva „Sorgenfri Skov" prope „Lyngby".

Junio 1898. leg. **O. Gelert.**

4022. Moehringia lateriflora *(L.) Fenzl.*

Arenaria lateriflora *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 423 (1753). — Moehringia lateriflora *Fenzl*, Versuch einer Darstellung der geogr. Verbreitungs- und Vertheilungs-Verhältnisse der natürl. Familie der Alsineen in der Polarregion und eines Theiles der gemässigten Zone der alten Welt, Tab. ad p. 18 et p. 38 (1833).

Rossia. Fennia. Ostrob. bor. In pratis ad ripas fluminis prope „Kemi".

Julio 1898. leg. **K. J. Ehnberg.**

4023. Moehringia glaucovirens

Bertòloni, Flora Italica, VI. p. 626 (1844).

Syn. M. glauca *Leybold*, Androsace Pacheri und Möhringia glauca, zwei neue Pflanzen der süddeutschen Alpenkette, in Flora, XI. vel XXXVI. (1853) p. 585.

Austria. Tirolia australis. Val Vestino. In rupium rimis montis „Tombea"; solo calc. 700—1400 m. (Locus classicus M. glaucae *Leyb.!)*

Junio 1896. leg. **P. Porta.**

4024. Moehringia flaccida

Schlosser et *Vukotinović*, Flora Croatica, p. 352 (1869).

[Teste F. Pax.]

Hungaria septentrionalis. In jugo „Pieninenpass"; solo calc. 400 m. s. m.

Junio 1891. leg. **J. Ullepitsch.**

4025. Arenaria gracilis

Waldstein et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, III. p. 305, tab. 276 (1812).

Hungaria. Croatia. Velebit: In rupium fissuris montis „Laginac". 1278 m. s. m. (Ditio classica!)

Julio 1896. leg. **L. Rossi.**

4026. Arenaria Marschlinsii

Koch, Zusätze und Verbesserungen zur Synopsis florae Germanicae et Helveticae, in Flora, XXIV. (1841), p. 509.

Austria. Tirolia orient. In pascuis alpinis ad „Schwarzenbach" prope „Luttach". 2400—2800 m. s. m.

Julio 1894. leg. **G. Treffer.**

4027. Arenaria Loscosii

Texidor, en el Restaurador farmac. del 31 de Majo de 1878, atque ap. *Loscos*, Tratado de plantas de Aragon, II. p. 28, 221 et 231 (1876/77). — Conf. *Willkomm*, Illustrationes florae Hispaniae insularumque Balearium, I. p. 97, tab. LXII. B (1881/85).

Hispania. Prov. Teruel. In locis aridis arenosis montium „Sierra del Pinar d'Albarracin"; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

4028. Alsine Rosani *(Ten.) Guss.*

Arenaria Rosani *Tenore*, Prodromo della Flora Napolitana, in Flora Napolitana, I. p. XXVI. (1811—15); Flora Napolitana, IV. p. 223 (1830); V., tab. CCXXVIII, fg. 1 (1835/36). — Alsine Rosani *Gussone*, Florae Siculae Synopsis, I. p. 498 (1842).

Italia. Aprutii. In rupestribus erectis montium „La Majella"; solo calc. 2000—2500 m. s. m. (Ditio classica!)

Septembri 1898. leg. **G. Rigo.**

4029. Alsine setacea *(Thuill.) M. K.*

Arenaria setacea *Thuillier*, La flore des environs de Paris, ed. II. p. 220 (an VII, = 1799). — Alsine setacea *Mertens* et *Koch*, Röhlings Deutschlands Flora, III. p. 286 (1831).

Austria inferior. In rupibus calcareis prope „Vöslau".

Augusto 1891. leg. **E. v. Halácsy.**

4030. Buffonia macrosperma

J. Gay in *Mutel*, Flore du Dauphiné, ed. II. p. 88 (1848/49).

Helvetia. Valais. In glareosis prope „Ardon". 500 m. s. m.

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

4031. Hypericum hircinum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 784 (1753).

Syn. Androsaemum hircinum *Spach*, Histoire naturelle des végétaux, V. p. 419 (1836).

Italia. Calabria. Prov. Cosenza. In rupibus humidis prope „Morano"; solo calc.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4032. Hypericum perfoliatum

Linné, Systema naturae, ed. XII. p. 510 (1767).

Austria. Istria. In silvis frondosis prope „Pola." 2—170 m. s. m.

Junio 1897. leg. **K. Untchj.**

4033. Hypericum pulchrum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 786 (1753).

Germania. Borussia Rhenana. In declivibus montium prope „Bonn."

Julio 1897. leg. **F. Wirtgen.**

4034. Hypericum nummularium

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 787 (1753).

Gallia. Hautes-Pyrénées. Inter „Pierrefitte“ et „Cauterets.“

Julio 1900. leg. **E. J. Neyraut.**

4035. Melilotus procumbens

Besser, Enumeratio plantarum hucusque in Volhynia, Podolia, Gub. Kiioviensi etc. . . . . collectarum, p. 30 (1822).

Conf. *A. Kerner*, Die Vegetations-Verhältnisse des mittleren und östlichen Ungarns und angrenzenden Siebenbürgens, in Österr. botan. Zeitschrift, XVIII. (1868) p. 387.

Hungaria. Budapest. In herbidis „Farkasvölgyi“.

Junio 1894. leg. **F. Filarszky** et **K. Schilberszky.**

4036. Trifolium Balcanicum

Velenovský, Flora Bulgarica, p. 135 (1891).

Serbia. In herbidis ad „Coška“ prope „Vranja“; solo schistoso.

Junio 1894. leg. **L. Adamović.**

4037. Trifolium Cherleri

Linné, Centuria I. plantarum, no. 70 (1755), in Amoenitates academicae, IV. p. 286 (1759).

Austria. Istria. In collibus apricis prope „Pola.“ 2—50 m. s. m.

Majo 1895. leg. **K. Untchj.**

4038. Trifolium hirtum

Allioni, Auctarium ad Floram Pedemontanam, p. 20 (1789).

Graecia. Thessalia. Pindus Tymphaeus. Prope „Wutades.“

Junio 1896. leg. **P. Sintenis.**

4039. Trifolium Panormitanum

Presl, Flora Sicula, p. XXI (1826),

forma **floribus albidis.**

Austria. Tirolia merid. Ad aggeres stratae ferratae „Valsugabahn" prope „Povo" et „Pergine" e seminibus Graecis ortum.

Junio 1900. leg. **J. Murr.**

4040. Trifolium supinum

Savi, Observationes in varias Trifoliorum species, p. 46, fg. 2 (1810).

Austria. Tirolia merid. Ad aggeres viae ferreae in Valle „Sugana", praesertim prope „Roncegno" una cum T. pallido *W. K.* et T. lappaceo *L.* inter semina Graeca introductum.

Julio 1899. leg. **J. Murr.**

4041. Trifolium praetutianum

Gussone, Plantae rariores quas in itinere per oras Jonii ac Adriatici maris et per regiones Samnii ac Aprutii collegit J. Gussone, p. 308, tab. LI (1826).

Italia. Aprutii. La Majella, in rupibus erectis loco „La Cima Nera"; solo calc. 2000—2500 m. s. m.

Septembri 1898. leg. **G. Rigo.**

4042. Trifolium parviflorum

Ehrhart, Beiträge zur Naturkunde und den damit verwandten Wissenschaften, VII. p. 165 (1792).

Hungaria. Kalocsa. In pratis salsis siccioribus ad „Puszta-Kis-Kecskemét."

Junio 1887. leg. **L. Haynald.**

4043. Trifolium Perreymondi

Grenier in *Grenier* et *Godron,* Flore de France, I. p. 422 (1848).

Gallia. Landes. In herbidis arenosis prope „Ychoux."

Majo et Junio 1898. leg. **E. J. Neyraut.**

4044. Trifolium alpinum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 767 (1753).

Gallia. Haute-Savoie. In pascuis montis „Meiry“ prope „Brizon.“ 1700 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **J. Timothée.**

4045. Trifolium Brutium

Tenore, Ad Florae Neapolitanae prodromum appendix quinta, p. 24 (1826).

Calabria. Prov. Cosenza. In pascuis et glareosis montis „Dirupata di Morano“; solo calc. 500—1000 m. s. m.

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

4046. Scleranthus biennis

(Scl. annuus × perennis)

Fries, Flora Scanica, p. 118 (1835).

Conf. *Ahlfvengren*, Tvenne för Scandinavien nya växthybrider funna på Gotland, in Botaniska Notiser för år 1893, p. 164. — *Murbeck*, Neue oder wenig bekannte Hybriden in dem botanischen Garten Bergielund, in Acta Horti Bergiani, Bd. 2, No. 5, p. 3, Taf. I. fg 5a, b (1894).

Suecia. Cum parentibus in agris arenosis relictis prope „Lackalänga.“

Junio 1895. leg. **Sv. Murbeck.**

4047. Pterocephalus Pterocephalus *(L.) Dörfl.*

Scabiosa Pterocephala *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 100 (1753).

Syn. Pterocephalus Parnassi, *Sprengel*, Systema vegetabilium, I. p. 384 (1825).

Graecia. Achaia. In regione abietina montis „Chelmos“ prope „Sudena.“ 700—1200 m. s. m.

Julio 1899. leg. **Chr. Leonis.**

4048. Callistemma brachiatum *(S. S.) Boiss.*

Scabiosa brachiata *Sibthorp* et *Smith*, Florae Graecae prodromus, I. p. 83 (1806); Flora Graeca, II. p. 9, tab. 109 (1813). — Callistemma brachiatum *Boissier*, Flora orientalis, III. p. 146 (1875).

Creta orient. Distr. Hierapetra. In arvis prope „Males."

Aprili 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4049. Scabiosa Cretica

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 100 (1753).

Sicilia. Prov. Messina. In rupibus calcareis prope „Taormina."

Aprili 1898. leg. **G. Rigo.**

4050. Scabiosa Monspeliensis

Jacquin, Observationes botanicae, in Miscellanea Austriaca ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia, II. p. 320 (1781).

Gallia. Bouches-du-Rhône. In locis siccis silicosis prope „Aix-en-Provence."

Junio 1895. leg. **F. Bruyas.**

4051. Scabiosa micrantha

Desfontaines, Suite des plantes du corollaire de Tournefort, in Annales du Muséum d'Histoire Naturelle, Paris, XI. (1808) p. 168, tab. 25.

Rossia. Tauria. In regione deserta et inculta prope „Bescharan."

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4052. Scabiosa micrantha *Desf.* l. c.

Bulgaria. In desertis ad „Nova Mahala."

Junio 1894. leg. **V. Stříbrný.**

4053. Scabiosa Sicula

Linné, Mantissa plantarum altera, p. 196 (1771).

Creta orient. Distr. Hierapetra. In locis incultis prope „Anatoli."

Majo 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4054. Scabiosa triniifolia

Frivaldszky, Succinctae diagnoses specierum plantarum novarum europaeo-turcicarum in catalogo meo occurrentium, in Flora, XVIII. (1835), p. 333.

Bulgaria. In rupestribus ad „Philippopel."

Junio 1894. leg. **V. Stříbrný.**

4055. Scabiosa Vestina

Facchini apud *Koch,* Synopsis florae Germanicae et Helveticae, ed. II. p. 447 (1843).

Austria. Tirolia austr. Val di Bono. In pascuis montis „Najone"; solo calc. 600—900 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **P. Porta.**

4056. Knautia orientalis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 101 (1753).

Turcia. Macedonia. Prope „Demir Hissare."

Julio 1894. leg. **L. Charrel.**

4057. Knautia Degeni

Borbás, A legszebb piros Knautia orientalis biologiájából, in A kert, II. (1896) p. 200—202, — ex Österr. bot. Zeitschr., XLVI. (1896), p. 145.

Turcia. Constantinopel. In agris prope „Scoumroukeuy."

Junio 1899. leg. **G. V. Aznavour.**

4058. Knautia Byzantina

Fritsch, Über eine neue europäische Knautia-Art, in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XLV. (1895), p. 429 (1896).
[Vidit C. Fritsch!]

Bithynia. In valle „Gögdere“ in reg. inferiore montis „Olymp“ supra „Brussa.“ 200 m. s. m.

Junio 1899. leg. **J. Bornmüller.**

4059. Knautia magnifica

Boissier et *Orphanides* in *Boissier*, Flora orientalis, III. p. 129 (1875). Conf. *Wettstein*, Beitrag zur Flora Albaniens, in Bibliotheca botanica, Heft 26, p. 67 (1892).

Austria. Tirolia austr. Judicaria. In pascuis montis „Lanciada“; solo calc. 1300—1500 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **P. Porta.**

4060. Knautia Illyrica

G. Beck, Knautiae (Tricherae) aliquot novae, in Annalen des K. K. naturhist. Hofmuseums, Wien, IX. (1894), p. 351.

Austria. In ditione Tergestina. In dumetis prope „Padrić“; solo calc. 350 m. s. m.

Julio 1898. leg. **C. Steurer.**

4061. Knautia silvatica *(L.) Duby.*

Scabiosa silvatica *Linné*, Spec. plant. ed. II. p. 142 (1762). — Knautia silvatica *Duby*, Botanicon Gallicum, I. p. 257 (1828),

var. **Tergestina**

G. Beck, Knautiae (Tricherae) aliquot novae, in Annalen des K. K. naturhist. Hofmuseums, Wien, IX. (1894), p. 352.

Austria. In ditione Tergestina. In silvis prope „Boschetto.“

Junio 1898. leg **C. Steurer.**

4062. Taraxacum serotinum *(W. K.) Poir.*

Leontodon serotinum *Waldstein* et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, II. p. 119, tab. 114 (1805). — Taraxacum serotinum *Poiret*, Encyclopédie méthodique, Supplem. IV. p. 420 (1816).

Rossia. Tauria. Simferopol. In regione deserta et inculta prope „Massanka."

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4063. Taraxacum alpinum *(Hoppe) Koch.*

Leontodon alpinus *Hoppe* in *Sturm*, Deutschlands Flora, 41. Heft (1821). — Taraxacum alpinum *K. Koch*, Beiträge zu einer Flora des Orientes, in Linnaea, XXIII. vel VII. (1850), p. 676,

var. **hyoseridifolia** *Baer* et *Hellweger.*

Differt a planta typica imprimis foliis non runcinatis, sed profunde pinnatifidis, eorumque laciniis subintegris, angustioribus vel linearibus, accurate oppositis; praeterea statura minori, flosculisque paucioribus.

Austria. Tirolia centr. In declivibus humidiusculis montis „Hühnerspiel" (= „Amthorspitze") prope „Gossensass"; solo schist. 2400—2730 m. s. m., unacum forma vulgari, sed multo rarius.

Augusto 1899. leg. **H. Baer** et **M. Hellweger.**

Vorliegende Form erinnert nicht nur dem Namen nach, sondern noch mehr durch ihre Blattgestalt an Leontodon hyoseroides *Welw.* Sie bewohnt am angeführten Sandorte etwas feuchte Runsen und kleine Mulden, in welchen der Schnee erst spät abschmilzt. Ihr Blattwerk ist auf dem entblössten, mit sehr feinem Kalkschiefergeröll bedecktem Erdreiche radiär ausgebreitet und krümmt sich sofort nach dem Ausheben nach unten zusammen. Obgleich die armblütigen Köpfchen (im Gegensatze zum ebendort vorkommenden T. Reichenbachii *Huter*, Vgl. Herb norm. No. 3950) auch bei mangelhaftem Sonnenscheine meist vollkommen geöffnet sind, ist das zarte Pflänzchen unter der Masse des typischen T. alpinum *(Hoppe) Koch* doch leicht zu übersehen.

M. Hellweger.

4064. Campanula lingulata

Waldstein et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, I. p. 65, tab. 64 (1802).

Austria. Dalmatia. In pratis ad „Malfi“ prope „Gravosa.“

Majo 1899. leg. **A. Rudolph.**

4065. Campanula trichocalycina

Tenore, Flora Napolitana, I. p. 67, tab. XVI. (1811—15).

Syn. Podanthum trichocalycinum *Boissier*, Flora orientalis, II. p. 955 (1875).

Italia. Calabria. Cosenza. In nemoribus montis „Pollino“; solo calc. 1700—1800 m. s. m.

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

4066. Campanula Breynina

G. Beck, Flora von Nieder-Österreich, p. 1105 (1893).

Austria inferior. In faucibus vallis „Weichthal“ in monte „Schneeberg“; solo calc. 800—1200 m. s. m. (Ditio classica!)

Augusto 1899. leg. **K. Ronniger.**

4067. Campanula elatinoides

Moretti, De quibusdam plantis Italiae, in *Configliachi* et *Brugnatelli*, Giornale di fisica, chimica, storia naturale, etc., Decad. II., tom. V. (1822), p. 110.

Italia sept. Lombardia. Prov. Brescia. In rupibus prope „Sabbio“; solo calc. 300—400 m. s. m.

Augusto 1897. leg. **P. Porta.**

4068. Gentiana media
(G. lutea × Villarsii)

Arvet-Touvet, Essai sur les plantes du Dauphiné, p. 51 (1871).

Conf. *Ronniger* apud *Dörfler*, Herbarium normale, Schedae ad Cent. XXXVIII. p. 261 (1898).

Gallia. Hautes-Alpes In pascuis alpinis prope „St.-André-d'Embrun.“

Julio 1900. leg. **Fl. Brachet,** comm. **J. Hervier.**

4069. Gentiana uliginosa

Willdenow, Spec. plant. I. p. 1347 (1797).

forma **floribus nonnullis tetrameris.**

Rossia. Livonia. In pratis litoralibus prope „Dünamünde“ haud procul a „Riga.“

Septembri 1900. leg. **K. R. Kupffer.**

4070. Mertensia maritima *(L.) S. F. Gray.*

Pulmonaria maritima *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 136 (1753). — Mertensia maritima *S. F. Gray*, A Natural Arrangement of British Plants, II. p. 354 (1821).

Syn. Stenhammaria [Steenhammera] maritima *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria, p. 337 (1831).

Suecia. Bohuslän. In arenosis maritimis prope „Rörö.“

Julio 1897. leg. **J. Bengtson.**

4071. Centunculus minimus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 116 (1753).

Suecia. Län Kronoberg. Prope „Långasjö.“

Augusto 1898. leg. **G. R. Elgqvist.**

4072. Chenopodium polyspermum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 220 (1753),

var. **Rohlenae**

Murr apud *Baenitz*, Herbarium Europaeum, Prospect 1900 p. 3; Exsicc. No. 10218 (1899).

Austria. Bohemia. In ruderis ad „Baumgarten“ prope „Prag.“

Augusto 1899. leg. **J. Rohlena.**

4073. Pinus rotundata

Link in Flora, X. (1827), p. 218; Über die Familie *Pinus* und die Europäischen Arten derselben, in Abhandl. der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 1827, p. 168 (1830).

Ad confines Tiroliae et Bavariae. In glareosis prope „Scharnitz" solo calc. 1000 m. s. m.

Novembri 1900. leg. **L. Graf v. Sarnthein.**

4074. Pinus Magellensis

Schouw, Les Conifères d'Italie, sous les rapports géographiques et historiques, in Annales des sciences naturelles, Sér. III., Botanique, tom. III. p. 233 (1845).

Italia. Aprutii. In regione alpina montium „La Majella" et „Morrone"; solo calc. 2000—2700 m. s. m. (Ditio classica!)

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4075. Juniperus depressa

Steven, Verzeichnis der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen, in Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou, XXX. (1857), No. II. p. 398.

Rossia. Tauria. In cacumine montis „Tschatyr-Dagh." (Locus classicus atque unicus!)

Julio 1900 leg. **A. Callier.**

4076. Alisma arcuatum

Michalet, in Bulletin de la Société botanique de France, I. (1854), p. 312,

α. **typicum**

G. Beck, Flora von Nieder-Österreich, p. 224 (1890).

Austria inferior. In aquis limosis ad „Inzersdorf." 180 m. s. m.

Julio et Augusto 1899. leg. **F. A. Tscherning.**

4077. Alisma arcuatum

Michalet, in Bulletin de la Société botanique de France, I. (1854), p. 312,

β. **angustifolium**

G. Beck, Flora von Nieder-Österreich, p. 224 (1890).

Austria inferior. In aquis limosis ad „Inzersdorf.“ 180 m. s. m.

Julio et Augusto 1899. leg. **F. A. Tscherning.**

4078. Potamogeton variifolius

Thore, Essai d'une chloris du département des Landes, p. 47 (an XI. = 1803).

Gallia. Gironde. In fluvio „Leyre“ prope „Mios.“

Julio 1899. leg. **E. J. Neyraut.**

4079. Potamogeton densus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 126 (1753).

Austria. Tirolia austr. In aquis fluentibus prope „Riva.“ 70—80 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **P. Porta.**

4080. Potamogeton juncifolius

A. Kerner ex *Fritsch* in Verhandlungen der k. k. zoolog.-botan. Gesellschaft, Wien, XLV. (1895), p. 364.

Tirolia septentrionalis. In rivo „Giessen“ prope „Innsbruck“; 560—580 m. s. m. (Locus classicus!)

Septembri 1900. leg. **M. Hellweger.**

4081. Aponogeton distachyus

Linné fil., Supplementum plantarum, p. 215 (1781).

Gallia. Hérault. Planta Capensis nunc in fluvio „Lez“ prope „Montpellier“ quasi spontanea.

Aprili 1895. leg. **Sennen.**

4082. Sturmia Loeselii *(L.) Rchb.*

Ophrys Loeselii *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 947 (1753). — Sturmia Loeselii *Reichenbach* in *Mössler*'s Handbuch der Gewächskunde, ed. II., vol. II. p. 1576 (1828).

Rossia. Livonia. In turfosis ad lacum „Kangersee" prope „Kemmern."

Junio 1897. leg. **K. R. Kupffer.**

4083. Goodyera repens *(L.) R. Br.*

Satyrium repens *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 945 (1753). — Goodyera repens *R. Brown* apud *Aiton*, Hortus Kewensis, ed. II., vol. V. p. 198 (1813).

Gallia. Haute-Savoie. In silvis umbrosis prope „Brizon." 1000 m. s. m.

Julio 1897. leg. **J. Timothée.**

4084. Orchis Beyrichii *(Rchb.) A. Kern.*

(O. Simia × militaris).

Orchis Simia *Lam.* var. Beyrichii *Reichenbach*, Icones florae Germanicae et Helveticae, XIII/XIV., p. 28, tab. DV. vel 153, fg. II. [= O. tephrosanthos *Vill.* var. Beyrichii] (1851). — Orchis Beyrichii [= O. Simia × militaris] *A. Kerner*, Die hybriden Orchideen der österreichischen Flora, in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellschaft, Wien, XV. (1865), Abhandl. p. 208, tab. II. fg. IV.

Austria. Tirolia austr. Judicaria. Val di Bono, in pratis collium; solo calc. 400—600 m. s. m.

Majo 1897. leg. **P. Porta.**

4085. Orchis picta

Loiseleur-Deslongchamps, Nouvelle notice, p. 39 [in Mém. Soc. Linn., Paris, VI. (1827) p. 431], — ex *Lois.-Deslongch.*, Flora Gallica, ed. II., vol II. p. 263, tab. 26 (1828).

Austria. Istria. In silva „Kaiserwald" prope „Pola." 40—50 m. s. m.

Aprili 1900. leg. **K. Untchj.**

4086. Orchis rubra

Jacquin, Icones plantarum rariorum I. p. 18, c. tab. [183] (1781—1786).
Austria. Istria. In graminosis apricis ad „Batt. Corniale“ prope „Pola.“ 2—40 m. s. m.

Aprili et Majo 1899. leg. **K. Untchj.**

4087. Orchis pallens

Linné, Mantissa plantarum altera, p. 292 (1771).
Austria inferior. In pratis prope „Kaltenleutgeben“; solo calc. 360 m. s. m.

Majo 1900. leg. **L. Keller.**

4088. Gagea transversalis *(Pall.) Stev.*

Ornithogalum transversale *Pallas,* in Nov. Act. Acad. Petrop., X. (1795), p. 309. — Gagea transversalis *Steven,* Verzeichnis der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen, in Bulletin de la Soc. impér. des naturalistes de Moscou, XXX. (1857), II. p. 81.
Rossia. Tauria. Simferopol. In collibus prope „Neusatz.“ (Ditio classica!)

Aprili 1900. leg. **A. Callier.**

4089. Ornithogalum fimbriatum

Willdenow, Einige seltene Gewächse, in Neue Schriften der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, III. (1801), p. 420.
Rossia. Tauria. Simferopol. In collibus apricis prope „Neusatz.“

Aprili 1900. leg. **A. Callier.**

4090. Scilla Sibirica

Andrews, Botanists Reposistory Comprising Colour'd Engravings of New and Rare Plants, VI. tab. 365 (1799—1811).
Rossia. Tauria. Simferopol. In silvis prope „Neusatz.“

Aprili 1900. leg. **A. Callier.**

4091. Chionodoxa nana (*J. A.* et *J. H. Schult.*) *Boiss.* et *Heldr.*

Hyacinthus nanus *J. A. Schultes* et *J. H. Schultes*, in *Roemer* et *Schultes*, Systema vegetabilium. VII. p. 581 (1829). — Chionodoxa nana *Boissier* et *Heldreich*, in *Boissier*, Diagnoses plantarum orientalium novarum, II., No. 13, p. 24 (1854).

Creta orientalis. Distr. Lasithi. Ad nives liquescentes in monte „Lazaro.“ (Locus classicus!)

Aprili 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4092. Hyacinthus Dalmaticus

Baker, A Revision of the Genera and Species of Herbaceous Capsular Gamophyllous Liliaceae, in The Journal of the Linnean Society, XI. (1871), Botany, p. 428.

Syn. Hyacinthus pallens *Visiani*, Flora Dalmatica. I. p. 150 (1842), non *M. B.*

Austria. Dalmatia. In rupium fissuris montium ad „Malfi“ prope „Gravosa.“

Februario 1899. leg. **A. Rudolph.**

4093. Andropogon distachyus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1046 (1753).

Syn. Pollinia distachya *Sprengel*, Plantarum minus cognitarum pugillus secundus, p. 12 (1815).

Creta orient. Distr. Hierapetra. Prope „Males.“

Aprili 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4094. Phleum Boehmeri

Wibel, Primitiae florae Werthemensis, p. 125 (1799), var. **laeve** (*M. B.*) *Hackel.*

Phleum laeve *Marschall a Bieberstein*, Flora Taurico-Caucasica, I. p. 46 (1808).

[Determ. E. Hackel!]

Rossia. Tauria. Simferopol. In graminosis prope „Neusatz.“

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4095. Agrostis filifolia

Link, Nachricht von einer Reise nach Portugal nebst botanischen Bemerkungen, in *Schrader,* Journal für die Botanik, II. (1799), p. 313,

var. **Narbonensis** *Malinvaud.*

Gallia. Hérault. Ad „Lespignan“ prope „Béziers.“

Junio 1899. leg. **Sennen.**

4096. Deschampsia atropurpurea (*Whbg.*) *Scheele.*

Aira atropurpurea *Wahlenberg,* Flora Lapponica, p. 37 (1812). — Deschampsia atropurpurea *Scheele,* Beiträge zur Kenntniss der Gräser, vorzüglich der deutschen und schweizerischen Flora, II. vel XXVII. (1844), p. 57.

Syn. Vahlodea atropurpurea *Fries* in Botaniska Notiser för år 1842, p. 141 et p. 178 [„Anmärkningar öfver några inhemska vextslägtens begränsning“].

Suecia. Lule Lappmark. „Dunder“ prope „Gellivare.“

Augusto 1893. leg. **H. Sundbaum.**

4097. Aeluropus litoralis (*Gou.*) *Parl.*

Poa littoralis *Gouan,* Flora Monspeliaca, p. 470 (1765). — Aeluropus littoralis *Parlatore,* Flora Italiana, I. p. 461 (1848).

Rossia. Tauria. Kertsch. In locis salsis ad mare putridum „Siwasch“ prope „Islam-Terek.“

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4098. Briza spicata

Sibthorp et *Smith,* Flora Graeca, p. 60, tab. 77 (1806).

Rossia. Tauria. Simferopol. In incultis prope „Neusatz.“

Junio 1899. leg. **A. Callier.**

4099. Trisetum ovatum (*Cav.*) *Pers.*

Bromus ovatus *Cavanilles,* Icones et descriptiones plantarum, quae aut sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur, VI. p. 67, tab. 591, fig. 2 (1801). — Trisetum ovatum *Persoon*, Synopsis plantarum, I. p. 98 (1805).

Hispania. Teruel. In locis saxosis aridis pagi „Orihuela del Tremedal“: solo calc. 1600—1700 m. s. m.

Julio 1895. leg. **E. Reverchon.**

4100. Agropyrum intermedium

Palisot de Beauvois, Essai d'une nouvelle Agrostographie, p. 102 (1812).

var. **Savignonii**

De Notaris, Prospetto della Flora Ligustica, p. 57 (1846), pro specie.

[Determ. E. Hackel.]

Rossia. Tauria. In collibus prope „Baksan.“

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

Index.

	Pag.	Num.
Aeluropus	24	4097
Agropyrum	25	4100
Agrostis	24	4095
Alisma	19	4076—4077
Alsine	8	4028—4029
Andropogon	23	4093
Aponogeton	20	4081
Arenaria	8	4025—4027
Briza	24	4098
Buffonia	9	4030
Callistemma	13	4048
Campanula	17	4064—4067
Centunculus	18	4071
Chenopodium	18	4072
Chionodoxa	23	4091
Deschampsia	24	4096
Dianthus	5	4012—4018
Gagea	22	4088
Gentiana	17	4068—4069
Goodyera	21	4083
Hyacinthus	23	4092
Hypericum	9	4031—4034
Juniperus	19	4075
Knautia	14	4056—4061
Melandryum	3	4001
Melilotus	10	4035
Mertensia	18	4070
Moehringia	7	4022—4024
Orchis	21	4084—4087
Ornithogalum	22	4089
Phleum	23	4094
Pinus	19	4073—4074
Potamogeton	20	4078—4080
Pterocephalus	12	4047
Scabiosa	13	4049—4055
Scilla	22	4090
Scleranthus	12	4046
Silene	3	4002—4009
Stellaria	7	4021
Sturmia	21	4082
Taraxacum	16	4062—4063
Trifolium	10	4036—4045
Trisetum	25	4099
Tunica	4	4010—4011
Velezia	6	4019—4020

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLII.

Vindobonae 1901.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36.“

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLII.

Vindobonae 1901.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36.“

An Cent. XLII. des Herbarium normale betheiligten sich:

G. V. Aznavour, W. Behrendsen, W. Bernoulli, Cl. Bicknell, A. Callier, I. Dörfler, Marie Dörfler, K. J. Ehnberg, B. Fleischer, O. Gelert, Rosa v. Gerold, L. Giraudias, A. Goller, Th. Gustafson, E. Hackel, E. v. Halácsy, J. Hartz, A. v. Hayek, M. Hellweger, J. Hervier, E. Khek, A. Kneucker, Chr. Leonis, O. A. F. Lönnbohm, M. Lorenzen, O. Möller, J. Murr, E. J. Neyraut, C. H. Ostenfeld, G. Petunikow, P. Porta, E. Prager, G. Rigo, J. Rohlena, E. Scherer, A. Schmidely, J. Schmidt, Sennen, M. v. Statzer, J. Timothée, E. Torges, F. Vierhapper, A. Waisbecker, E. Wilczek, F. Wirtgen.

NB. Sämmtliche auf den Etiquetten des Herbarium normale angeführten Citate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .), dem das Citat entnommen wurde.

4101. Saxifraga Carniolica

Huter, Enum. plant. exsicc. a. 1873.

Austria. Carinthia. In lapidosis partis superioris montis „Wischberg" prope „Raibl"; solo calc. 2400—2600 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1900. leg. **M. v. Statzer.**

4102. Saxifraga sedoides

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 404 (1753).

Austria. Carinthia. In locis madidis ad „Cregnedulscharte" montis „Wischberg" prope „Raibl"; solo calc. 2000 m. s. m.

Augusto 1898/99. leg. **M. v. Statzer.**

4103. Saxifraga Reyeri

(S. sedoides × tenella)

Huter, Enum. plant. exsicc. a. 1873.

Austria. Carinthia. In valleculis madidis ad locum „Cregnedulscharte" montis „Wischberg" prope „Raibl"; solo calc. 2000 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1898/99. leg. **M. v. Statzer.**

4104. Saxifraga tenella

Wulfen, Plantae rariores Carinthiacae, in *Jacquin*, Collectanea ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia, III. p. 144, tab. 17 (1789).

Austria. Carinthia. In locis muscosis madidis montis „Wischberg" prope „Raibl"; solo calc. 2000 m. s. m.

Augusto 1900. leg. **M. v. Statzer.**

4105. Cephalaria Uralensis *(Murray) R.* et *Sch.*

Scabiosa Uralensis *Murray*, Observationes in stirpes aliquot novas et minus cognitas horti r. academici [Commentat. Gotting. vol. V.] p. 13, tab. IV. (1782). — Cephalaria Uralensis *Roemer* et *Schultes*, Systema vegetabilium, III. p. 50 (1818),

var. **cretacea** *(Pall.) Boiss.*

Scabiosa cretacea *Pallas* apud *Marschall a Bieberstein*, Flora Taurico-Caucasica, I. p. 93 (1808). — Cephalaria Uralensis β cretacea *Boissier*, Flora orientalis, III. p. 123 (1875).

Syn. Cephalaria cretacea *Roemer* et *Schultes*, l. c. p. 51.

Rossia. Tauria. In collibus prope „Kopsel."

Augusto 1896. leg. **A. Callier.**

4106. Bidens frondosus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 832 (1753).

Conf. *Ascherson* in Verhandl. des botan. Vereins der Prov. Brandenburg, XXXVIII. (1896) p. LV. ff. et XXXIX. (1897) p. LXXXIX.

Germania. Borussia. In lignis per flumen „Havel" vectis prope „Potsdam", in consortio B. connati *Mühlenb.*, B. tripartiti *L.* et B. cernui *L.*

Septembri 1896. leg. **W. Behrendsen.**

4107. Bidens connatus

Mühlenberg apud *Willdenow*, Species plantarum, III. p. 1718 (1800).

Syn. B. tripartitus *L.* var.? fallax *Warnstorf*, Zwei Tage in Havelberg und ein Ausflug nach Ostpriegnitz, in Verhandl. des botan. Vereins der Prov. Brandenburg, XXXI. 1879 (1880) p. 157. — B. decipiens *Warnstorf*, Ueber das Vorkommen einer neuen Bidens-Art in der Umgegend von Neuruppin, in Österr. botan. Zeitschr. XLV. (1895) p. 392.

Conf. *Warnstorf*, Bidens connatus *Mühlenberg*, ein neuer Bürger der europäischen Flora, in Österr. botan. Zeitschr. XLV (1895) p. 475.

Germania. Hamburg. In lignis per flumen „Elbe" vectis.

Septembri 1896. leg. **J. Schmidt.**

4108. Bidens radiatus

Thuillier, La flore des environs de Paris, Nouvelle édition, p. 422 (an VII. = 1799).

Dania. Sjellandia borealis. In locis uliginosis ad „Borsholm" prope „Helsingör." (Statio nova)

Augusto 1896. leg. **M. Lorenzen.**

4109. Senecio gibbosus *(Guss.) D. C.*

Cineraria gibbosa *Gussone*, Adnotationes ad catalogum plantarum, quae asservantur in regio horto serenissimi *Fr. Borbonii*, principis juventutis in Boccadifalco prope Panormum, p. 3 (1821). — Senecio gibbosus *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VI. p. 355 (1837).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In vineis et locis aridis glareosis collium prope „Pellaro."

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

4110. Senecio Balbisianus

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VI. p. 360 (1837).

Syn. Cineraria Balbisiana *Bertoloni*, Flora Italica, IX. p. 290 (1853).

Italia. Piemonte. Prov. Cuneo. In humidis montis „M. Mascaron" supra „Val Pesio." 1600 m. s. m (Locus classicus!)

Junio 1899. leg. **Cl. Bicknell.**

4111. Senecio uniflorus

Allioni, Flora Pedemontana, I. p. 200, tab. XVII. fg. 3 (1785).

Helvetia. Vallée de Saas. In alpe „Distelalp" supra „Mattmark." 2300—2450 m. s. m.

Augusto 1901. leg. **E. Wilczek.**

4112. Anthemis tinctoria

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 896 (1753).

Austria inferior. In silvis apertis prope „Würnitz."

Julio 1901. leg. **Marie Dörfler.**

4113. Anthemis Austriaca

Jacquin, Florae Austriacae icones, V. p. 22, tab. 444 (1778),

var. **incisiflora**

Rohlena, Ueber einige neue Varietäten und Formen, in Allgem. botan. Zeitschrift, V. (1899) p. 94.

Austria. Bohemia. In agro deserto prope „Prag."

Junio 1899. leg. **J. Rohlena.**

4114. Anthemis petraea

Tenore, Prodromo della Flora Napolitana, in Flora Nap. I. p. L. (1811—15); Flora Napolitana, II. p. 246, tab. LXXXII. (1820).

Italia. Aprutii. In pascuis glareosis rupestribus montium „La Majella"; solo calc. 2000—2700 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4115. Anthemis Gemellari

Tineo, Plantarum rariorum Siciliae minus cognitarum fasc. III. p. 47 [Estratto dall' Ingrassia Giornale delle science mediche per la Sicilia. Anno II. no. 4.] (1846).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In pascuis graminosis „Piani di Melia" prope „Gerace"; solo schist. 400—500 m. s. m.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4116. Anthemis peregrina

Linné, Systema naturae, ed. X. p. 1223 (1760).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In arenosis maritimis ad „Capo Spartivento."

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

4117. Achillea Barrelieri *(Ten.) Schultz Bip.*

Anthemis Barrelieri *Tenore,* Pradromo della Flora Napolitana, in Flora Nap. I. p. L. (1811—15); Flora Napolitana II. p. 245, tab. LXXXI. (1820). — Achillea Barrelieri *Schultz Bipontinus,* Kleinere Mittheilungen, in Flora XIII. vol. XXXVIII. (1855) p. 15.

Syn. Ptarmica Barrelieri *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VI. p. 19 (1837).

Italia. Aprutii. In glareosis alpinis ad nivem montium „La Majella"; solo calc. 2000—2700 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4118. Achillea umbellata

Sibthorp et *Smith*, Florae Graecae prodromus, II. p. 192 (1813).

Syn. Ptarmica umbellata *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VI. p. 22 (1837).

Graecia. Achaia. In rupibus et glareosis alpinis montis „Chelmos."

Junio 1899. leg. **Chr. Leonis.**

4119. Achillea rupestris

Huter, *Porta* et *Rigo* apud *Porta*, Viaggio botanico intrapreso da Huter, Porta e Rigo in Calabria nel 1877, in Nuovo Giornale botanico Italiano, XI, (1879) p. 281.

Syn. Ptarmica rupestris *Nyman*, Conspectus florae Europaeae, Supplem. II. p. 166 (1889/90).

Conf. *Heimerl*, Monographia sectionis „Ptarmica" Achilleae Generis, in Denkschriften der Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathem.-naturw. Classe, XLVIII. (1884) p. 150.

Italia. Calabria. In glareosis et rupibus subalpinis et alpinis montis „M. Pollino"; solo calc. 1200—2000 m. s. m. (Locus classicus et unicus!)

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4120. Achillea Aegyptiaca

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 900 (1753).

Syn. A. Tournefortii *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VI. p. 28 (1837) p. p.

Conf. *Halácsy*, Beitrag zur Flora von Griechenland, in Österr. botan. Zeitschrift, XLV. (1895) p. 410/411.

Graecia. In Cycladum insula „Makaria." (Planta rarissima florae Europaeae!)

Junio 1898. leg. **Chr. Leonis.**

4121. Achillea Taurica

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, II. p 336 (1808).
Rossia. Tauria. In regione deserta et inculta prope „Bescharan.“

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4122. Chrysanthemum Hispanicum *(Wk.) Dörfler.*

Pyrethrum Hispanicum *Willkomm* in *Willkomm* et *Lange*, Prodromus florae Hispanicae, II. p. 98 (1870),

γ **sulphureum** *(B. R.) Willk.* l. c.

Syn. P. sulphureum *Boissier* et *Reuter*, Diagnoses plantarum novarum Hispanicarum p. 17 (1842).

Hispania. Prov. Valencia. In pascuis nemorosis saxosis montium „Sierra de Ayora“; solo calc. 800—900 m. s. m.

Junio 1891. leg. **P. Porta** et **G. Rigo.**

4123. Artemisia Caucasica

Willdenow, Species plantarum, III. p. 1823 (1800).
Rossia. Tauria. In lapidosis montis „Pertschem“ prope „Sudak.“

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4124. Artemisia campestris

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 846 (1753),

var. **Bottnica** *(Lundstr.) Htn.*

A. Bottnica *Lundström* in sched. — A. campestris var. Bottnica *Hartman*, 1879 (Handbok i Skandinaviens Flora, ed. XI.?) — ex *Nyman*, Consp. fl. Europ., supplem. II. p. 170

Fennia. Ostrob. bor. In arenosis maritimis insulae „Ajossaari“ prope „Kemi.“

Augusto 1898. leg. **K. J. Ehnberg.**

4125. Artemisia Austriaca

Jacquin, Florae Austriacae, sive plant. select. in Austriae Archiducatu sponte crescentium, icones, I. p. 61, tab. 100 (1773).

Rossia. Tauria. In regione deserta et inculta ad „Massanka“ prope „Simferopol.“

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4126. Artemisia Stelleriana

Besser, Tentamen de Abrotanis seu de sectione II. Artemisiarum Linnaei, in Nouveaux mémoires de la Société imp. des naturalistes de Moscou, III. (1834), p. 79.

Dania. Sjellandia. In arenosis maritimis ad „Villingebaek.“

Augusto 1898. leg. **O. Gelert.**

4127. Artemisia petrosa *(Lam.) Jan.*

Absinthium petrosum *Lamarck* apud *Baumgarten*, Enumeratio stirpium in magno principatu Transsilvaniae praeprimis indigenarum, III. p. 90 (1816). — Artemisia petrosa *Jan* apud *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VI. p. 118 (1837).

Syn. A. eriantha *Tenore*, Semina anno 1830 collecta, quae in horto botan. Neapolitano pro mutua commutatione offeruntur, p. 14 (1830), et Flora Napolitana, IV. p. 119, tab. CXCV. fig. 2 (1830).

Conf. *Fritsch* apud *Kerner*, Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam, VI. p. 92/93 (1893).

Italia. Aprutii. In glareosis et rupibus alpinis montium „La Majella“; solo calc. 2000—2700 m. s. m. (Locus classicus Artemisiae erianthae *Ten.!*)

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4128. Helichrysum Siculum *(Spr.) Boiss.*

Gnaphalium Siculum *Sprengel*, Systema vegetabilium, III. p. 476 (1826). — Helichrysum Siculum *Boissier*, Flora orientalis, III. p. 229 (1875).

Sicilia. Prov. Siracusa. In rupestribus montium prope „Avola“ et „Noto“; solo tuffaceo.

Aprili 1898. leg **G. Rigo.**

4129. Antennaria dioica *(L). Gaertn.*

Gnaphalium dioicum *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 850 (1753). — Antennaria dioica *Gaertner,* De fructibus et seminibus plantarum, II. p. 410, tab. CLXVII. (1791),

f. **corymbosa** *Hartman.*

Suecia. Vestergothia. In pratis prope „Mullsjö."

Junio 1901. leg. **Th. Gustafson.**

4130. Phagnalon saxatile *(L.) Cass.*

Conyza saxatilis *Linné,* Spec. plant. ed. II. p. 1206 (1763). — Phagnalon saxatile *Cassini,* Description des nouveaux genres Garuleum et Phagnalon, in Bulletin des sciences par la Société philomatique de Paris, année 1819, p. 174.

Hispania. Prov. Cadiz. Inter Cactos prope „Jerez de la Frontera."

Majo 1895. leg. **P. Porta** et **G. Rigo.**

4131. Erigeron polymorphus

Erigeron Polymorphum *Scopoli,* Flora Carniolica, ed. II., tom. II. p. 160 (1772).

Syn. E. glabratus *Gaudin,* Flora Helvetica, V. p. 268 (1829) et plurimorum autorum, vix *Hoppe* apud *Bluff* et *Fingerhut,* Compendium florae Germanicae, sect. I. tom. II. p. 364 (1825).

Gallia. Haute-Savoie. In pascuis alpinis montis „Vergy" prope „Brizon." 1900 m. s. m.

Julio 1896. leg. **J. Timothée.**

Scopoli kann unter seinem „E. Polymorphum" wohl kaum eine andere Pflanze gemeint haben als vorliegende. Dies erhellt namentlich aus der Verbreitungsangabe: „Habitat in Alpibus et montibus nostris", denn in den Krainer Alpen dürfte kein anderer Erigeron vorkommen als unsere mit *Gaudin's* und der späteren Autoren E. glabratus übereinstimmende Art, oder doch keiner so häufig sein. Auch passt die Diagnose *Scopoli's* „Folia lanceolata, basi et apice attenuata. Germina villosa. Pappus ruffus". sehr gut auf diesen Typus. Von den Formen, die *Scopoli* von seinem E. Polymorphum beschreibt, haben Var. 1—4 ein- respective ein- bis zweiköpfige

Stengel (die Beschreibung von Var. 1: „Radix eadem educit caulem uniflorum et biflorum. Folia glabra; oris laxe ciliatis“ passt sehr gut auf unsere Art), Var. 5 und 6 haben drei- bis vier-, respective fünfblütige Stengel und kommen schon dem E. acer *L.* habituell nahe, unterscheiden sich aber von diesem immer noch durch die längeren Zungenblüten („Soli rami in hoc“ [E. acer] „multiflori et semiflosculi calyce breviores differentiam constituunt, non tamen sat validam“ *Scopoli* l. c.). Es ist möglich, aber nicht wahrscheinlich, dass *Scopoli* unter einer der ersten dieser Formen mit nur einköpfigen Stengeln am ehesten unter Var. 3, an den E. uniflorus *L.*, zu welchem *Reichenbach* (Flor. Germ. exc. p. 240 [1831]) E. polymorphon *Scop.* als Synonym citiert, gedacht hat. Gegen diese Annahme spricht aber vor allem die geringe Wahrscheinlichkeit des Vorkommens oder doch häufigeren Auftretens des E. uniflorus in Krain, ferner der Umstand, dass *Scopoli* des E. uniflorus *L.* gar keine Erwähnung thut, und schliesslich die Thatsache, dass auch der E. glabratus *Gaudin*, wie die hier aufliegende Pflanze beweist, namentlich in hohen Lagen nicht selten einköpfig anzutreffen ist. Selbst wenn übrigens *Scopoli* unter einer seiner Varietäten des E. Polymorphum den E. uniflorus oder einen anderen von E. glabratus *Gaudin* verschiedenen Typus verstanden hätte, ist noch gar kein Grund, diesen Namen zur Bezeichnung vorliegender Pflanze fallen zu lassen.

Während *Scopoli's* Benennung ganz unzweideutig auf eine ganz bestimmte Art angewendet werden kann, ist es nicht unwahrscheinlich, dass *Hoppe's* E. glabratus nur eine verkahlte Form des E. alpinus bedeutet. Der Name E. glabratus findet sich zum erstenmal in *Bluff* und *Fingerhut's* Compendium florae Germanicae (sect. I. tom. II. p. 364 [1825]) gemeinsam mit E. rupestris, und zwar gelten beide Namen, wie *Hoppe* später (in „Flora“ XIV [1831], p. 201) erklärt hat, für eine und dieselbe Pflanze, die auf der Pasterze vorkommen soll, den E. glabratus *Hoppe.* Auf der Pasterze wächst aber nach *Hoppe* ausserdem noch E. alpinus, und ich sah im Herbar des Wiener k. k. naturhistorischen Hofmuseums Originalbelege des *Hoppe*'schen E. alpinus von der Pasterze und fand denselben mit dem E. alpinus, wie ihn *Gaudin* auffasst (ein in den Uralpen ziemlich verbreiteter, stark behaarter Erigeron mit dreierlei Blüten im Köpfchen, der höchst wahrscheinlich dasselbe ist wie *Linné's* E. alpinus) vollkommen übereinstimmend. E. rupestris *Hoppe* hingegen, von dem ich ebenfalls Originalexemplare sah, und der mit ihm identische E. glabratus *Hoppe* ist, wie gesagt, wohl nur eine Form des auf der Pasterze häufigen E. alpinus *L.* mit verkahlten Blättern und unterscheidet sich von E. polymorphus, dem auch

Hoppe's Beschreibung („Pflanze weitästig, vielblütig") durchaus nicht gerecht wird, hauptsächlich durch die viel stärker zottigen Hüllen und die grossen Köpfchen.

Ganz anders verhält es sich mit E. glabratus *Gaudin*. *Gaudin* hat die zuerst von *Haller* (Historia stirpium indigenarum Helvetiae I. p. 35 [1768]) beobachtete Thatsache wieder aufgefrischt, dass gewisse Typen der Gattung Erigeron dreierlei, andere nur zweierlei Blüten in den Köpfchen haben. Zu letzteren gehört nun jene in den nördlichen und südlichen Kalkalpen (so auch in den Alpen Krains), in den liburnisch-illyrischen Gebirgen u. s. w. auftretende Art, welche *Gaudin* so genau beschrieben hat und als E. glabratus *Hoppe* bezeichnen zu können glaubte. *Gaudin* gebrauchte also, während der E. glabratus *Hoppe's* einer wohl keineswegs constanten Form zu gelten scheint, ebendenselben Namen, der auch dann von den meisten späteren Floristen in diesem Sinne acceptiert wurde, für eine sehr characteristische, weit verbreitete und, wie es scheint, mit E. alpinus der Centralalpen zum Theil vicarierende Race. Diese Race müsste aber, weil der ihr von *Gaudin* gegebene Name jünger ist als der gleichlautende *Hoppe*'sche, neu benannt werden, wenn ihr nicht schon 60 Jahre früher von *Scopoli* der Name E. polymorphus gegeben worden wäre.

F. Vierhapper.

4132. Erigeron polymorphus *Scop.* l. c.

Austria. Carinthia. In planitie cacuminis montis „Dobratsch" prope „Villach". 2150 m. s. m.

Augusto 1897. leg. **I. Dörfler.**

Während die unter Nr. 4131 ausgegebenen Pflanzen dem Erigeron polymorphus, wie er gewöhnlich vorkommt, entsprechen, ist die hier vorliegende Pflanze vom Plateau des Dobratsch eine durch relativ starke Behaarung und nur ein- bis zweiköpfige Stengel ausgezeichnete Form dieser Art und entspricht etwa der Var. 3 und 4 *Scopoli's*. Die einköpfigen Exemplare sehen durch ihren niederen Wuchs, die bogigen Stengel und manchmal auch durch die weisse Blütenfarbe dem E. uniflorus *L.* nicht unähnlich, sind aber durch die viel kürzere Bekleidung der grünlichen Hülle von ihm sehr leicht zu unterscheiden. Mehr als die Hälfte der zur Ausgabe gelangenden Individuen hat auf der Fläche ziemlich dicht behaarte Blätter, was zu einer Verwechslung mit E. alpinus *L.* Anlass geben könnte. Für diesen

ist aber der Besitz von kurzen röhrig-fädlichen weiblichen Blüten zwischen den randständigen gleichfalls weiblichen Zungenblüten und den scheibenständigen zwitterigen Röhrenblüten des Köpfchens characteristisch, während gerade das Fehlen der ersteren an unseren Exemplaren ein Beweis für ihre Zugehörigkeit zu E. polymorphus ist.

F. Vierhapper.

4133. Erigeron rupestris

Schleicher, Catalogus hucusque absolutus omnium plantarum in Helvetia cis et transalpina sponte nascentium, ed. IV. p. 16 (1821), nomen solum.

Syn. E. Villarsii δ albus *Gaudin,* Flora Helvetica, V. p. 270 (1829). — E. Schleicheri *Gremli,* Neue Beiträge zur Flora der Schweiz, I. p. 14 (1880), non *Moritzi,* Die Pflanzen der Schweiz, p. 384 (1832). — E. Gaudini *Brügger,* Mittheilungen über neue und kritische Formen der Bündner- und Nachbar-Floren in Jahresbericht der naturf. Gesellschaft Graubündens, XXIX. (1884/5); sep. p. 60 (1886).

Helvetia. Valesia. In lapidosis vallis „Bagnes." 1750—2000 m. s. m.

Augusto 1895. leg. **W. Bernoulli.**

Diese treffliche Art hat, was bisher nicht genügend hervorgehoben worden zu sein scheint, an den grünen Organen viererlei Trichome: 1. Kurze Drüsenhaare an den Achsen, Blättern und Hüllblättern, 2. mehrzellige einfache Haare (offenbar *Gaudin's* „pili rigidi subulati albidique"), hauptsächlich am Rande der Blätter und an der Hülle, 3. einzellige, dünne, oft mehrere mm lange, besonders am oberen Theile der Stengel spärlich auftretende Haare und 4. kurze sägezahnartige Gebilde an der Spitze der Involucralblätter. Ausserdem sind die langen bogigen Köpfchenstiele und der Besitz zahlreicher kurzer röhrig-fädlicher weiblicher Blüten zwischen den langen, zungenförmigen weiblichen Strahlblüten und den zwittrigen, tubulösen Discusblüten für sie characteristisch.

Die vorliegenden Exemplare sind zweifellos mit *Gaudin's* E. Villarsii δ albus identisch, wovon ich mich an Originalbelegen der *Gaudin'schen* Pflanze (Rochers au pont de Trient, leg. *E. Thomas,* Wiener Hofherbar) überzeugen konnte. Darauf, dass *Gaudin* von weissen Zungenblüten spricht, während der hier ausgegebene Erigeron rothe „semiflosculi" hat, ist in Anbetracht der grossen Veränderlichkeit der Blütenfarbe bei Erigeron-Arten überhaupt um so weniger

ein grosses Gewicht zu legen, als sich die Pflanzen sonst völlig gleichen, und sogar an einigen von jenen Exemplaren, auf die sich *Gaudin* beruft, eine röthliche Färbung der Zungenblüten jetzt noch wahrzunehmen ist.

Da sowohl *Gaudin* als auch *Gremli* zu ihrem mit vorliegender Pflanze identischen E. albus, respective Schleicheri, den *Schleicher*-schen Namen E. rupestris als synonym citieren, nahm ich keinen Anstand, diesen, der älter ist als *Hoppe's* E. rupestris (*Bluff* et *Fingerhut*, Compendium florae Germaniae, sect. I., tom. II. p. 364 [1825]), zur Bezeichnung des hier ausgegebenen Erigeron voran zu stellen.

F. Vierhapper.

4134. Erigeron Atticus

Villars, Histoire des plantes de Dauphiné, III. p. 237 (1789).

Syn. E. Villarsii *Bellardi*, Appendix ad Floram Pedemontanam, p. 38, tab. VII. (1792).

[Revidit F. Vierhapper.]

Helvetia. Valesia. Prope „Bourg St. Pierre" in monte „M. St. Bernard"; solo siderolit. 1630 m. s. m.

Augusto 1897. leg. **A. Schmidely.**

4135. Bellis perennis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 886 (1753),

var. **tubulosa**

A. Kerner in schedis horti botanici Oenipontani.

Austria. Tirolia. In graminosis, praesertim subalpinis circa „Innsbruck" et „Hall"; solo calc. 570— 1650 m. s. m.

Majo et Junio 1901. leg. **E. Scherer.**
comm. **M. Hellweger.**

4136. Brotera corymbosa *(L.) Willd.*

Carthamus corymbosus *Linné*, Spec. plant. ed. II. p. 1164 (1763). — Brotera corymbosa *Willdenow*, Spec. plant., III. p. 2399 (1800).

Syn. Cardopatium corymbosum *Persoon*, Synopsis plantarum, II p. 500 (1807).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In pascuis supra „Roccella"; solo cretaceo.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4137. Xeranthemum annuum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 857 (1753).

Rossia. Tauria. In glareosis ad „Baksan" prope „Simferopol."

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4138. Onopordon caulescens

D'Urville, Enumeratio plantarum quas in insulis Archipelagi aut littoribus Ponti-Euxini a. 1819 et 1820 collegit atque detexit [in Mémoires de la Soc. Linnéenne de Paris, vol. I.], p. 105 (1822).

Syn. O. Weissianum *Ascherson* apud *Weiss*, Beiträge zur Flora von Griechenland und Creta, in Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, XIX. (1869), Abhandlungen p. 43.

Graecia. In Cycladum insula Naxos. In locis aridis prope urbem.

Junio 1898. leg. **Chr. Leonis.**

4139. Cirsium gnaphalodes *(Cyr.) Spreng.*

Carduus gnaphalodes *Cyrillo* (*Cirillo*), Plantarum rariorum regni Neapolitani fasc. I. p. XXVII., tab. 9 (1788). — Cirsium gnaphalodes *Sprengel*, Systema vegetabilium, III. p. 375 (1826).

Syn. Chamaepeuce gnaphalodes *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VI. p. 658 (1837).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In rupestribus calcareis prope „Gerace."

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

4140. Cirsium niveum *(Presl) Spreng.*

Cnicus niveus *Presl*, Deliciae Pragenses, historiam naturalem spectantes, p. 108 (1822). — Cirsium niveum *Sprengel*, Systema vegetabilium, III. p. 373 (1826).

Syn. Chamaepeuce nivea *De Candolle,* Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VI. p. 659 (1837).

Italia. Calabria. Prov. Cosenza. In locis aridis glareosis montis „Dirupata di Morano“; solo calc. 1000—1200 m. s. m.

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

4141. Cirsium fimbriatum *(M. B.) Spreng.*

Cnicus fimbriatus *Marschall a Bieberstein,* Flora Taurico-Caucasica, II. p. 276 (1808). — Cirsium fimbriatum *Sprengel,* Systema vegetabilium, III. p. 373 (1826).

Rossia. Tauria. In silvis ad „Karagatsch“ prope „Sudak.“

Augusto 1896. leg. **A. Callier.**

4142. Cirsium Boujarti *(Pill. et Mitterp.) Sch. Bip.*

Carduus Boujarti *Piller* et *Mitterpacher,* Iter per Poseganam Slavoniae provinciam mens. Junio et Julio a. MDCCLXXXII. susceptum, p. 143, tab. XIII. (1783). — Cirsium Boujarti *Schultz Bip.* Sendschreiben an Herrn Victor von Janka, in Oesterr. botan. Wochenblatt, VI. (1856), p. 299.

[Determ. V. v. Borbás.]

Italia. Aprutii. In pascuis saxosis montium „Majella“ et „Morrone“; solo calc. 2000—2200 m. s. m.

Augusto et Septembri 1898. leg. **G. Rigo.**

4143. Cirsium Lobelii

Tenore, Semina anno 1830 collecta, quae in horto botan. Neapolitano pro mutua commutatione offeruntur, p. 14 (1830); Flora Napolitana, IV. p. 118, tab. CLXXXIX. fg. 2 (1830).

Italia. Calabria. In glareosis montium „Dirupata di Morano“ et „Pollino“; solo calc. usque 2000 m. s. m.

Julio et Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4144. Cirsium Juratzkae

(C. heterophyllum × pauciflorum)

Reichardt, Beitrag zur Kenntniss der Cirsien Steiermarks, in Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, XI. (1861), Abhandlungen p. 380.

Austria. Stiria. Inter parentes prope „Trieben."

Julio 1901. leg. **E. Khek.**

4145. Cirsium decoloratum

(C. acaule × oleraceum)

Koch, Synopsis florae Germanicae et Helveticae, ed. I. p. 398 (1837). — Cnicus acauli-oleraceus *Schiede*, De plantis hybridis sponte natis, p. 46 (1825).

Austria. Tirolia orient. Pustaria. In pratis subudis prope „Innichen"; solo schistoso calcareo mixto. 1100—1200 m. s. m.

Augusto 1888. leg. **A. Goller.**

4146. Cirsium erucagineum (*Lam.*) *D. C.*

(C. rivulare × oleraceum)

Carduus erucagineus *Lamarck*, Encyclopédie méthodique, I. p. 704 (1783). — Cirsium erucagineum *De Candolle* in *De Lamarck* et *De Candolle*, Flore française, ed. III., vol. IV. p. 115 (1805). — Cnicus oleraceo-rivularis *Schiede*, De plantis hybridis sponte natis, p. 58 (1825).

Austria. Bohemia orient. Inter parentes in pratis humidis ad „Sloupnitz" prope „Leitomischl."

Septembri 1900. leg. **B. Fleischer.**

4147. Carduus carlinifolius

Lamarck, Encyclopédie méthodique, I. p. 700 (1783).

Italia. Calabria. Prov. Cosenza. In nemoribus umbrosis montis „Pellegrino" prope „S. Donato"; solo calcareo. 1600 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4148. Serratula coronata

Linné, Spec. plant. ed. II. p. 1144 (1763).

Rossia. Prov. Mosqua. Distr. Kolomna. Ad ripas fluvii „Oka“ prope „Beliё Colodesi“; solo calcareo.

Augusto 1899. leg. **G. Petunikow.**

4149. Carthamus lanatus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 830 (1753).

Rossia. Tauria. In regione deserta prope „Karasubasar.“

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4150. Centaurea Picris

Pallas apud *Willdenow,* Species plantarum, III. p. 2302 (1800).

Syn. Acroptilon Picris *De Candolle,* Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VI. p. 662 (1837).

Rossia. Tauria. Inter segetes ad mare putridum „Siwasch“ prope „Islam-Terek“ haud procul a „Kertsch.“

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4151. Centaurea declinata

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, III. p. 590 (1819).

Syn. Psephellus declinatus *C. Koch,* Beiträge zu einer Flora des Orientes, in Linnaea, XXIV. (1851) p. 438.

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Pertschem“ prope „Sudak.“

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4152. Centaurea sterilis

Steven, Verzeichnis der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen, in Bulletin de la Soc. Imp. des naturalistes de Moscou, XXIX/2 (1856), p. 390.

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Akkaja“ prope „Karasubazar“; solo cretaceo.

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4153. Centaurea incana

Tenore, Prodromus della Flora Napolitana, in Flora Nap. I. p. LI. (1811—15); Flora Napolitana, V. p 236, tab. CCXLVII. fg. 1 (1835/36).

Italia. Aprutii. In pascuis rupestribus montium „Morrone“ et „La Majella“; solo calc. 1000—2000 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4154. Centaurea Pannonica (*Heuff.*) *Hayek.*

Centaurea amara *L.* β. Pannonica *Heuffel*, Enumeratio plantarum in Banatu Temesiensi sponte crescentium et frequentius cultarum, in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, VIII. (1858), Abhandlungen p. 142.

Syn. C. Jacea *L.* α) angustifolia *Beck*, Flora von Nieder-Österreich, p. 1263 (1893), an C. angustifolia *Schrank*, Baiersche Flora, II. p. 376 (1789)?

[Determ. A. v. Hayek.]

Austria inferior. Ad viarum margines et in pratis prope „Würnitz.“

Augusto 1901. leg. **Marie Dörfler.**

Die vorliegenden Exemplare weichen von der typischen Pflanze aus Central-Ungarn durch etwas breitere Blätter, das Zurücktreten der grauen Behaarung und dunklere Hüllschuppen-Anhängsel ab und nähern sich dadurch der zunächst verwandten C. jacea *L.*, deren Verbreitungsgebiet sich an das der C. Pannonica *Heuff.* im Westen und Norden anschliesst. An den Grenzgebieten beider Arten finden sich häufig Zwischenformen zwischen diesen, so besonders häufig in der Umgebung von Wien. Auch die vorliegende Pflanze, die von einem der westlichsten bekannten Standorte der C. Pannonica *Heuff.* stammt, kann, obwohl sie noch der typischen Form ziemlich nahe steht, als solche Zwischenform aufgefasst werden.

A. v. Hayek.

4155. Centaurea oxylepis (*Wimm. Grab.*) *Hayek.*

C. Jacea *L.* β. ciliata a. oxylepis *Wimmer* et *Grabowski*, Flora Silesiae, Pars secunda, Vol. II. p. 107 (1829).

Syn. C. Jacea *L.* c) pratensis *Fiek*, Flora von Schlesien, p. 244 (1881), non C. pratensis *Thuillier*, La flore des environs de Paris, Nouvelle édition, p. 444 (an VII = 1799).

Conf. *Hayek*: Die Centaurea-Arten Österreich-Ungarns, in Denkschriften der mathem.-naturw. Classe der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien, LXX. (1901) p. 718 ff.

[Determ. A. v. Hayek.]

Austria. Bohemia. In pratis ad „Sloupnitz" prope „Leitomischl."

Julio 1900. leg. **B. Fleischer,** comm. **A. v. Hayek.**

4156. Centaurea Fleischeri

(C. oxylepis × Jacea)

Hayek, Die Centaurea-Arten Österreich-Ungarns, in Denkschriften der mathem.-naturw. Classe der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien, LXX. (1901) p. 717.

[Determ. A. v. Hayek.]

Austria. Bohemia. In pratis ad „Sloupnitz" prope „Leitomischl" inter parentes. (Locus classicus!)

Julio 1900. leg. **B. Fleischer,** comm. **A. v. Hayek.**

4157. Centaurea Neyrauti

(C. microptilon × calcitrapa)

Foucaud in Bull. Soc. bot. Rochel. 1900, p. 35, tab. IV. — ex *Neyraut* in litt.

Gallia. Gironde. „Quai de la Souys" (Bordeaux). — Planta culta, oriunda e specimine originali unico!

Majo et Julio 1901. leg. **E. J. Neyraut.**

4158. Centaurea Castriferrei

(C. elatior × stenolepis)

Borbás et *Waisbecker* apud *Borbás*, Vasvármegye növénygeografiai viszonyai [Geographia plantarum comitatus Castriferrei], ed. II. p. 506 (1897).

Hungaria. Vasvármegye [Com. Castriferrei]. In castanetis prope „Köszeg."

Majo 1898. leg. **A. Waisbecker.**

Bezüglich der Nomenclatur von Centaurea elatior *Gaud.* (= C. pseudophrygia *C. A. Mey.*) vergl.: *A. Hayek,* Zur Nomenclatur der Centaurea pseudophrygia *C. A. Mey.*, in Allgem. botan. Zeitschrift, VII. (1901), p. 89—91 und p. 97—99.

4159. Centaurea Tauromenitana

Gussone, Florae Siculae synopsis, II. p. 512 (1843).

Sicilia. Prov. Messina. In rupibus praeruptis supra „Taormina"; solo calc. (Locus classicus!)

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

4160. Centaurea ambigua

Gussone, Index seminum anni 1826, quae ab horto regio in Boccadifalco prope Panormum pro mutua commutatione exhibentur, p. 3.

Italia. Aprutii. In monte „Dirupi delle Roccelle" prope „Caramanico"; solo calc. 700—1000 m. s. m. (Ditio classica!)

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4161. Centaurea ceratophylla

Tenore, Prodromo della Flora Napolitana, in Flora Nap. I. p. LI. (1811—15); Flora Napolitana, II. p. 274, tab. LXXXV. (1820).

Italia. Aprutii. In glareosis et rupestribus montis „Dirupi delle Roccelle" prope „Caramanico"; solo calc. 800—900 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4162. Taraxacum perincisum *(Rigo) Murr.*

(T. officinale × corniculatum)

T. officinale *Web.* var. perincisum *Rigo* apud *Murr,* Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg, in Deutsche botan. Monatsschrift, XVII. (1899) p. 83.

Austria Tirolia merid. In pascuis et secundum vineas circa „S. Massenza“ prope „Castel Toblino.“

Aprili 1900 et 1901. leg. **J. Murr.**

Ich halte vorliegende in Ober-Italien anscheinend weit verbreitete und hier von dem nördlichsten mir bekannten Standorte ausgegebene Pflanze, welche stets in Gesellschaft von Taraxacum officinale und T. corniculatum wächst, für eine bereits auf dem Wege der Stabilisierung begriffene Hybride zwischen diesen zwei Arten. Von T. corniculatum unterscheidet sich T. perincisum durch den meist viel üppigeren, mehr niederliegenden Wuchs, die zahlreicheren, aus der Grundrosette entspringenden, im oberen Theile meist stark klebrig bezotteten Schäfte, die grösseren, dickeren Blütenköpfe und intensiver gelben Zungenblüten. Als typisch sehe ich die fest in den Boden eingepresste Form des harten Weidebodens mit sehr concinnen, engstehenden, langen und fast ganzrandigen Blattzipfeln an; die auf mehr trockenem, steinigen Terrain gewachsenen Exemplare nähern sich mehr dem T. corniculatum.

J. Murr.

4163. Pterotheca Marschalliana *(Rchb.) Dörfler.*

Crepinia Marschalliana *Reichenbach* in *Mössler*'s Handbuch der Gewächskunde, ed. II., vol. II. p. 1415 (1828).

Syn. Lagoseris Nemausensis *Marschall a Bieberstein*, Flora Taurico-Caucasica, III. p. 538 (1819), non alior.! — Lagoseris orientalis *Boissier*, Flora orientalis, III. p. 882 (1875).

Rossia. Tauria. In regione deserta et inculta ad „Neusatz“ prope „Simferopol.“

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4164. Scorzonera mollis

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, III., p. 522 (1819).

Syn. Podospermum villosum *Steven* apud *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VII. p. 111 (1838), exclus. syn. *M. Bieb.*

Rossia. Tauria. In collibus apricis ad „Mamak“ prope „Simferopol.“

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4165. Picris Sprengeriana *(L.) Poir.*

Hieracium Sprengerianum *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 804 (1753). — Picris Sprengeriana *Poiret,* Encyclopédie méthodique, V. p. 510 (1804).

Austria. Tirolia merid. Ad aggeres viae ferreae quae in vallem „V. Sugana" ducit, praesertim prope „Povo" et „S. Christophoro", cum seminibus Graecis introducta.

Julio 1899. leg. **J. Murr.**

4166. Leontodon biscutellifolius

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VII. p. 103 (1838).

Rossia. Tauria. In lapidosis montis „Pertschem" prope „Sudak."

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4167. Leontodon Rosani *(Ten.) D. C.*

Apargia Rosani *Tenore,* Ad Florae Neapolitanae prodromum appendix quinta, p. 26 (1826); Flora Napolitana, V. p. 186 (1835/36); IV., tab. CLXXX. (1830). — Leontodon Rosani *De Candolle,* Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VII. p. 104 (1838).

Italia. Aprutii. Ad radices montium „La Majella" prope „Caramanico"; solo calcareo. 1000—1500 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4168. Hypochoeris pinnatifida *(Ten.) Cyr.*

Apargia pinnatifida *Tenore,* Prodromo della Flora Napolitana. in Flora Nap. I. p. XLVI. (1811—15). — Hypochoeris pinnatifida *Cyrillo* apud *Tenore,* Flora Napolitana, IV. p. 116, tab. CLXXXI. fg. 1 (1830); V. p. 201 (1835/36).

Syn. Metabasis Neapolitana *Nyman,* Conspectus florae Europaeae, p. 471 (1878—82).

Italia. Aprutii. In pascuis alpinis montium „La Majella" et „Morrone"; solo calc. 2000—2500 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4169. Hypochoeris laevigata (*L.*) *C. P. G.*

Seriola laevigata *Linné,* Spec. plant. ed. II. p. 1139 (1763). — Hypochoeris laevigata *Cesati, Passerini, Gibelli,* Compendio della flora Italiana, p. 459 (1869 —?).

Sicilia. Prov. Siracusa. In rupibus montium prope „Avola", „Noto" et „Siracusa"; solo calcareo et tuffaceo.

Aprili 1898. leg. **G. Rigo.**

4170. Scolymus grandiflorus

Desfontaines, Flora Atlantica, II. p. 240, tab. 218. (Anno VIII. 1800).

Sicilia. In collibus aridis petrosis prope „Siracusa"; solo tuffaceo.

Aprili 1898. leg. **G. Rigo.**

4171. Hymenonema Graeca (*L.*) *D. C.*

Catananche Graeca *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 813 (1753). — Hymenonema Graeca *De Candolle,* Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VII. p. 116 (1838).

Graecia. In Cycladum insula Naxos.

Majo 1898. leg. **Chr. Leonis.**

4172. Ambrosia maritima

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 988 (1753).

Italia. Aprutii. In arenosis maritimis prope „Pescara."

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4173. Statice occidentalis

Lloyd, Flore de la Loire-Inférieure, p. 212 (1844.)

Gallia. Basses-Pyrénées. In pascuis arenosis maritimis ad ostia fluvii „Adour" prope „Bayonne."

Junio et Augusto 1901. leg. **E. J. Neyraut.**

4174. Statice Legrandi

Gautier et *Timbal-Lagrave,* Note sur un nouveau Statice, in Bull. Soc. sc. phys. et nat. Toulouse, IV. (1877—78), p. 40.

Gallia. Aude. In arenosis maritimis prope „Leucate.“ (Locus classicus!)

Julio 1901. leg. **Sennen,** comm. **J. Hervier.**

4175. Statice Caspia

Willdenow, Enumeratio plantarum horti regii botanici Berolinensis, p. 336 (1809).

Rossia. Tauria. In litore maris putridi „Siwasch“ ad „Islam-Terek“ prope „Kertsch.“

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4176. Statice Dubyei

Grenier et *Godron,* Flore de France, II. p. 750 (1850).

Gallia. Gironde. In arenosis maritimis ad „Cap Feret“ prope „Arcachon.“

Julio 1898. leg. **E. J. Neyraut.**

4177. Statice caesia

Girard: Armeriae et Statices generum species nonnullas novas proponit *F. de Girard,* in Annales des sciences naturelles, Sér. III. Botanique, tom. II. (1844) p. 325.

Hispania. In arenosis salsuginosis inter „Alicante“ et „Cabo Santa Pola.“

Majo 1900. leg. **Cl. Bicknell.**

4178. Statice diffusa

Pourret, [Extrait de la Chloris Narbonnensis] in Mém. Acad. Toulouse, III. (1788), p. 330. — ex Ind. Kew.

Gallia. Aude. In arenosis insulae „Sainte-Lucie“ prope „Narbonne.“

Julio 1899. leg. **Sennen.**

4179. Armeria Majellensis

Boissier in *De Candolle,* Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, XII. p. 685 (1848).

Italia. Aprutii. In pascuis et glareosis alpinis montium „La Majella"; solo calc. 2000—2800 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto et Septembri 1898. leg. **G. Rigo.**

4180. Smilax excelsa

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1029 (1753).

Turcia. Constantinopel. In fruticetis prope „Sariyer."

Flores: Junio 1900.
Fructus: Octobri 1899. leg. **G. V. Aznavour.**

4181. Tulipa Schrenkii

Regel, Descriptiones plant. nov. in regionibus Turkestanicis a cl. viris Fedjenko, Korolkow, Kuschakewicz et Krause collectis. Fasc. I. No. 15. Enumeratio specierum hucusque cognitarum generis Tulipae, in Acta horti Petropolitani II. (Julio 1873) p. 452, et: Übersicht der Arten der Gattung Tulipa, in Gartenflora, XXII. (1873), No. X. (Septembri) p. 297.

[Revidit E. Levier.]

Rossia. Tauria. In regione deserta et inculta prope „Bescharan."

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4182. Tulipa oculus solis

Saint-Amans in Rec. soc. d'agr. et sc. d'Agen. I. p. 75. — ex *St.-Amans,* Flore Agenaise p. 145 (1821). — *St. Amans,* Le bouquet du Département de Lot-et-Garonne, tab. 3 (1821).

Gallia. Tarn-et-Garonne. In campis ad „Saint-Pierre-de-Malaure" prope „Lamagistère."

Aprili 1898. leg. **E. J. Neyraut.**

4183. Muscari Motelayi

Foucaud, Sur une nouvelle espèce du genre Muscari, in Bulletin de la Société Botanique de France, XXXVIII. (1891), p. 230, tab. 1—3.

Gallia. Gironde. In agris ad „Mineur" prope „Caudrot."

Martio et Majo 1899. leg. **E. J. Neyraut.**

4184. Calamagrostis Hartmaniana
(C. arundinacea × lanceolata).

Fries, Summa vegetabilium Scandinaviae, p. 79 et 241 (1846).

Syn. C. Heidenreichii *Dörfler,* Herbarium normale, Schedae ad Cent. XXXIV. p. 127 (1897), Exsicc. No. 3381.

Conf. *Torges,* zur Gattung Calamagrostis *Adans.,* in Mittheilungen des Thüringischen botanischen Vereins, Neue Folge, XI. Heft (1897), p. 89—92,

forma **puberula** *Torges*

Foliorum inferiorum vaginis puberulis.

Germania. Thuringia. In silva frondosa montis „Ettersberg" prope „Weimar"; solo argillaceo-calcareo. 375 m. s. m.

Julio 1901. leg. **E. Torges.**

4185. Bromus hordaceus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 77 (1753).

Gallia. Gironde. In pratis salsis prope „Arès."

Majo 1901. leg. **E. J. Neyraut.**

4186. Poa Grimburgii

Hackel, in Österr. botanische Zeitschrift, XLVIII. (1898), p. 12.

[Revidit E. Hackel.]

Graecia. Insula Corcyra. In arenosis maritimis ad ostia fluminis „Potamos." (Locus classicus!)

Aprili 1901. leg. **Rosa v. Gerold,**
comm. **E. v. Halácsy.**

4187. Equisetum arvense

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1061 (1753),

monstr. sterile **furcatum.**

Germania. Borussia Rhenana. In glareosis lapicidinarum ad montem „Finkenberg“ prope „Bonn.“

Junio 1894. leg. **F. Wirtgen.**

4188. Equisetum litorale

(E. arvense × Heleocharis)

Kühlewein apud *Ruprecht,* Symbolae ad historiam et Geographiam plantarum Rossicarum [III. In historiam stirpium florae Petropolitanae diatribae], p. 515 (1845). — E. arvense × Heleocharis *Ascherson,* Flora der Provinz Brandenburg, p. 901 (1864).

Syn. E. inundatum *Lasch,* Ergänzende Bemerkungen über einige deutsche Equiseta und eine neue Art derselben, in *Rabenhorst,* Botanisches Centralblatt für Deutschland, I. (1846) p. 28. — E. arvense × limosum *Lasch,* Aufzählung der in der Prov. Brandenburg, besonders in der Gegend um Driesen wildwachsenden Bastard-Pflanzen, in Botanische Zeitung, XV. (1857), p. 505.

forma **decumbens**

Kaulfuss, Die Pteridophyten des nördl. fränkischen Jura und der anstossenden Keuperlandschaft, in Abhandlungen der naturhistor. Gesellschaft zu Nürnberg, XII. (1898) p. 71.

Germania. Borussia. In arenosis secus fluvium „Havel“ ad „Cladow“ prope „Spandau.“

Julio 1897. leg. **E. Prager.**

4189. Equisetum litorale

(E. arvense × Heleocharis)

Kühlewein l. c.,

forma **elatius**

Milde, Kritische Uebersicht der schlesischen Gefäss-Cryptogamen, mit besonderer Berücksichtigung der Equiseten, in Denkschrift der schles. Gesellschaft für vaterländ. Kultur, p. 190 (1853).

Germania. Borussia. „Wannsee“ prope „Berlin“; in locis arenosis insulae „Sandwerder.“

Julio 1897. leg. **E. Prager.**

4190. Equisetum litorale
(E. arvense × Heleocharis)

Kühlewein, l. c.,

forma **elatius** *Milde* l. c.
subf. **ramosissima** *Kaulf.* l. c. p. 72.

Syn. E. litorale f. vulgaris subf. ramulosa *Warnstorf,* Beiträge zur Ruppiner Flora mit besonderer Berücksichtigung der Pteridophyten, in Schriften des naturw. Vereins des Harzes, VII. (1892), sep. p. 21., pro parte!

Germania. Borussia. In insula „Pfaueninsel" prope „Potsdam."

Julio 1897. leg. **E. Prager.**

4191. Equisetum hiemale
Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1062 (1753),

var. **viride.**

Milde, Die Formen des Equisetum hiemale *L.* der Mark Brandenburg, in Verhandlungen des botan. Vereins für die Prov. Brandenburg, V. (1863), p. 236,

forma **simplex**

Warnstorf apud *Prager,* Ueber einige seltene Formen des Equisetum hiemale *L.*, E. limosum *L.* und E. palustre *L.* in der Mark Brandenburg, in Verhandlungen des botan. Vereins der Prov. Brandenburg, XXXVI, 1894 (1895), p. 63.

Germania. Borussia. Ad molas „Rietzer-Mühle" prope „Brandenburg a. H."

Julio 1897. leg. **E. Prager.**

4192. Equisetum hiemale *L.*

var. **viride** *Milde* l. c.
forma **caespitosum** *Warnstorf* l. c.!

Germania. Borussia. Ad ripas fluvii „Havel" ad „Cladow" prope „Spandau."

Septembri 1896. leg. **E. Prager.**

4193. Equisetum occidentale

Hy, Sur les Equisetum de la section Hippochaete croissant dans l'ouest de la France, in Bulletin de la Société botanique de France, XXXVII. (1890), p. LXII.

Syn. E. hiemale var. occidentale *Hy,* l. c. p. LXI.

Gallia. Basses-Pyrénées. Secus viam quae ducit ad „Sancta-Anna“ prope „Hendaye.“

Julio 1900. leg. **E. J. Neyraut.**

4194. Equisetum trachyodon

A. Braun in Flora, XXII. (1839), p. 305.

Germania. Bavaria. In dumetis ad ripas fluvii „Rhein“ prope „Maximiliansau“; solo glareoso.

Septembri 1894. leg. **A. Kneucker.**

4195. Asplenium lanceolatum

Hudson, Flora Anglica, ed. III. p. 454 (1798).

Gallia. Finistère. Ad truncos vetustos humidos prope „Quimper.“

Januario 1898. leg. **L. Giraudias.**

4196. Athyrium crenatum (*Sommerf.*) *Rupr.*

Aspidium crenatum *Sommerfeldt,* in Vet. Ac. Handl. [Stockholm], 1834 p. 104 (— ex *Fries,* Summa veget. Scand. p. 253 [1846]). — Athyrium crenatum *Ruprecht,* Symbolae ad historiam et geopraphiam plant. Rossicarum [II., Distrib. Cryptog. vasc. in Imp. Ross.] p. 108 (1846).

Fennia. Savonia borealis. Inter rupes umbrosas prope „Kuopio.“

Augusto 1900. leg. **O. A. F. Lönnbohm.**

4197. Aspidium Illyricum

(A. lobatum × Lonchitis)

Borbás, Referat über die Flora von Slavonien, Croatien und Fiume, in Österr. botan. Zeitschrift, XLI. (1891), No. 10 [October!] p. 354. —

A. lobatum × Lonchitis *Murbeck,* Beiträge zur Kenntniss der Flora von Südbosnien und der Hercegovina, in Fysiografiska Sällskapets Handlingar, B. 2 (1891), p. 16.

Syn. A. Murbeckii *Raimann,* Die Bastarde der Farne, in Wiener illustr. Garten-Zeitung, XVI. (1891), Heft XI. [November!], p. 417.

Conf. *Christ,* Die Farnkräuter der Schweiz [Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, I. Bd. 2. Heft] p. 118—121. (1900).

Helvetia. Vaud. „Pont de Nant" in alpibus prope „Bex." 1300 m. s. m.

Septembri 1901. leg. **E. Wilczek.**

4198. Aspidium aemulum

Swartz, Genera et species Filicum, in *Schrader's* Journal für die Botanik, 2. Bd. 1800, p. 42.

Gallia. Finistère. „Forêt du Crannon" prope „Quimerch."

Aprili 1897. leg. **L. Giraudias.**

4199. Botrychium simplex

Hitchcock, Description of a New Species of Botrychium, in *Silliman,* The American Journal of Science and Arts, VI. (1823), p. 103, tab. 8.

Dania. Sjellandia. In arenosis maritimis ad „Saltbäkvig."

Julio 1900. leg. **J. Hartz, O. Möller, C. H. Ostenfeld.**

4200. Salvinia natans *(L.) All.*

Marsilea natans *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 1099 (1753). — Salvinia natans *Allioni,* Flora Pedemontana, II. p. 189 (1785).

Gallia. Gironde. In fossis ad „Luze" prope „Bordeaux."

Septembri 1899. leg. **E. J. Neyraut.**

Index.

	Pag.	Num.
Achillea	32	4117—4121
Ambrosia	50	4172
Anthemis	31	4112—4116
Antennaria	36	4129
Armeria	52	4179
Artemisia	34	4123—4127
Aspidium	56	4197—4198
Asplenium	56	4195
Athyrium	56	4196
Bellis	40	4135
Bidens	30	4106—4108
Botrychium	57	4199
Bromus	53	4185
Brotera	40	4136
Centaurea	44	4150—4161
Cephalaria	29	4105
Chrysanthemum	34	4122
Cirsium	41	4139—4146
Calamagrostis	53	4184
Carduus	43	4147
Carthamus	44	4149
Equisetum	54	4187—4194
Erigeron	36	4131—4134
Helichrysum	35	4128
Hymenonema	50	4171
Hypochoeris	49	4168—4169
Leontodon	49	4166—4167
Muscari	53	4183
Onopordon	41	4138
Phagnalon	36	4130
Picris	49	4165
Poa	53	4186
Pterotheca	48	4163
Salvinia	57	4200
Saxifraga	29	4101—4104
Scolymus	50	4170
Scorzonera	48	4164
Senecio	31	4109—4111
Serratula	44	4148
Smilax	52	4180
Statice	50	4173—4178
Taraxacum	47	4162
Tulipa	52	4181—4182
Xeranthemum	41	4137

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLIII.

Vindobonae 1902.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36."

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLIII.

Vindobonae 1902.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36.“

An Cent. XLIII des Herbarium normale betheiligten sich:

S. E. Almqvist, G. V. Aznavour, J. Barth, J. Baumgartner W. Bernoulli, Cl. Bicknell, V. v. Borbás, J. Bornmüller, F.' Bruyas, A. Callier, V. Curčić, I. Dörfler, Marie Dörfler, B. Fleischer, Th. Gustafson, A. v. Hayek, Th. v. Heldreich, M. Hellweger, L. Kristof, Chr. Leonis, A. Mori, J. Murr, E. J. Neyraut, L. Nicotra, L. Pollini, O. Reiser, E. Reverchon, L. Richter, G. Rigo, Anna Rudolph, M. Schulze, M. v. Statzer, J. Timothée, F. A. Tscherning, K. Untchj, G. Vidal, A. A. Winnberg, H. Zahn.

NB. Sämmtliche auf den Etiquetten des Herbarium normale angeführten Citate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .), dem das Citat entnommen wurde.

4201. Chorispora tenella *(Pall.) D. C.*

Raphanus tenellus *Pallas*, Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reiches, III. p. 741, tab. L. fg. 3 (1776). — Chorispora tenella *De Candolle*, Regni vegetabilis systema naturale, II. p. 435 (1821).

Rossia. Tauria. In regione deserta et inculta prope pagum „Bescharan."

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4202. Crambe maritima

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 671 (1753).

Suecia. Prov. Bahusia. Prope „Fjällbacka."

Junio 1901. leg. **S. E. Almqvist.**

4203. Roripa Turczaninowii *(Czern.) Simk.*

(R. Austriaca × Reichenbachii)

Nasturtium Turczaninowii *Czerniaëw* apud *Turczaninow*, Animadversiones ad primam partem herbarii Turczaninowiani, nunc Universitatis Caes. Charkowiensis, in Bulletin de la soc. imp. des naturalistes de Moscou, XXVII (1854), II. p. 372. — Roripa Turczaninowii *Simonkai*, Enumeratio florae Transsilvanicae vesculosae critica, p. 73 (1886).

Hungaria. Transsilvania. In pratis paludosis vallis „Winzerthal" prope „Abtsdorf (Csicsó-Holdvilág)."

Julio 1901. leg. **J. Barth.**

4204. Dentaria quinquefolia

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, II. p. 109 (1808), et III. [Supplem.], p. 436 (1819).

Rossia. Tauria. In silvis ad „Balanowa" prope „Simferopol."

Aprili 1900. leg. **A. Callier.**

4205. Wilckia confusa *(Boiss.) Hal.*

Malcolmia confusa *Boissier*, Flora orientalis, I. p. 221 (1867). — Wilckia confusa *Halácsy*, Beitrag zur Flora von Griechenland, in Oesterr. botan. Zeitschr. XLV. (1895) p. 215.

Turcia. Constantinopel. In arenosis maritimis ad „Floria", haud procul a „San Stefano."

Aprili et Majo 1898. leg. **G. V. Aznavour.**

4206. Erysimum trichophyllum

Heldreich in Sched. herb. Graec. norm., Exsicc. no. 1505 (1900).

„Affine E. pusillo *Chaub.* (E. Boryano *Boiss.*), inter hoc et E. Parnassi B. et H. quasi medium, habitu prioris praedium sed floribus minoribus, siliquis erectis strictis latioribus (1½ mm latis) et stylo parum longiori (in E. pusillo 1 mm tantum longo, in nostro 3), foliisque angustissimis filiformibus longiusculis distinctum."

Graecia. Laconia borealis. In districtus „Alagonia" monte „Xirovuni."

Flor.: Majo 1899. leg. **H. Zahn,**
Fruct.: Julio 1900. comm. **Th. v. Heldreich.**

4207. Erysimum durum

J. S. et *C. B. Presl*, Deliciae Pragenses, historiam naturalem spectantes, p. 226 (1822).

Austria. Bohemia. In declivibus apricis ad „Benátky" prope „Leitomischl."

Julio 1901. leg. **B. Fleischer.**

4208. Diplotaxis repanda *(W.) G. G.*

Sisymbrium repandum *Willdenow*, Species plantarum, III. p. 497 (1800). — Diplotaxis repanda *Grenier* et *Godron*, Flore de France, I. p. 79 (1848).

Gallia. Basses-Alpes. Barcelonnette. In saxosis prope „Gaudissart" et „Enchastraye."

Junio 1897. leg. **G. Vidal.**

4209. Alyssum montanum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 650 (1753),
var. **arenarium** (*Lois.*)

Alyssum arenarium *Loiseleur-Deslongchamps,* Flora Gallica, ed. I., p. 401 (1807).

Rossia. Tauria. In collibus ad „Neusatz" prope „Simferopol."

Aprili et Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4210. Alyssum Ovirense

A. Kerner, Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam, II. p. 99 (1882).

Austria. Carinthia. In glareosis montis „Wischberg"; solo calc. 2500—2600 m. s. m.

Augusto 1900. leg. **M. v. Statzer.**

4211. Alyssum linifolium

Stephan apud *Willdenow,* Spec. plant. III., p. 467 (1800).

Syn. Meniocus linifolius *De Candolle,* Regni vegetabilis systema naturale, II. p. 325 (1821).

Rossia. Tauria. In regione deserta et inculta prope „Karasubasar."

Aprili et Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4212. Subularia aquatica

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 642 (1753).

Suecia. Vestergothia. In lapidosis non profundis lacus „Sträken."

Augusto 1901. leg. **Th. Gustafson.**

4213. Iberis Garrexiana

Allioni, Flora Pedemontana, I. p. 250, tab. XXXX. fg. 3 et tab. LIV. fg. 2 (1785).

Gallia. Basses-Alpes. In pascuis alpinis ad „L'Oronaye" prope „Larche." 2000 m. s. m.

Julio 1897. leg. **G. Vidal.**

4214. Iberis Pruiti

Tineo, Plantarum rariorum Siciliae minus cognitarum pugillus primus, p. 11 (1817).

Italia. Calabria. „Monte Pollino“; in glareosis cacuminis „di Dolci Dorma“; solo calc. 1900—2000 m. s. m.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4215. Iberis Taurica

De Candolle, Regni vegetabilis systema naturae, II. p. 402 (1821).

Rossia. Tauria. In glareosis montis „Sokoll“ prope „Sudak.“

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4216. Thlaspi stylosum *(Ten.) Rchb.*

Iberis stylosa *Tenore,* Prodromo della Flora Napolitana, in Flora Nap. I. p. XXXVII (1811—15); Flora Napolitana, V. p. 49 (1835—36); IV. tab. CLX. fg. 2 (1830). — Thlaspi stylosum *Reichenbach,* Icones florae Germanicae et Helveticae, II. p. 3, tab. VI. fg. 4226 (1837—38).

Italia. Aprutii. In glareosis alpinis ad nives liquescentes montium „La Majella“; solo calc. 2400—2750 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio et Augusto 1899. leg. **G. Rigo.**

4217. Lepidium perfoliatum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 643 (1753).

Austria inferior. „Wien.“ In incultis collis „Laaerberg“; solo argilloso. 200 m. s. m.

Majo 1899. leg. **A. v. Hayek.**

4218. Isatis alpina

Allioni, Flora Pedemontana, I. p. 259, tab. LXXXVI. fg. 2 (1785), non *Vill.,* Prosp.

Italia. Aprutii. „La Majella“; in glareosis elatioribus vallis „Mandrella“; solo calc. 2600—2700 m. s. m.

Julio et Augusto 1898/99. leg. **G. Rigo.**

4219. Isatis litoralis

De Candolle, Regni vegetabilis systema naturale, II. p. 568 (1821).
Rossia. Tauria. In declivibus montis „Sokoll“ prope „Sudak.“ (Locus classicus!)

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4220. Sobolewskia lithophila

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, III. p. 421 (1819).
Rossia. Tauria. In rupibus circa fontes „Salgiri“ supra „Ajan.“

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4221. Alsine Funkii

Jordan, Pugillus plantarum novarum, in Mémoires de l'Acad. Nation. des sci., belles-lett. et arts de Lyon, Classe des sciences [nouvelle série], I. (1851), p. 247.

Syn. A. Jacquinii *Koch* var. Tridentina *Murr,* Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg, in Deutsche botan. Monatsschrift, XVII. (1899), p. 21.

Conf. *Murr,* Das Vordringen der Mediterranflora im tirolischen Etschthale, in Allgem. botan. Zeitschrift, VII. (1901), p. 122, Fussnote 4.

Austria. Tirolia merid. In locis saxosis et glareosis („Monte Maranza“) circa „Trient“; solo calc. 950 m. s. m.

Julio 1901. leg. **J. Murr.**

4222. Hypericum fragile

Heldreich et *Sartori* apud *Boissier,* Diagnoses plantarum orientalium novarum, Vol. III. (Ser. II.), Fasc. 1. p. 108 (1853).

Graecia. Insula Euboea. In rupium fissuris faucis „Steni“ montis „Delphi.“ 600 m. s. m. (Locus classicus et unicus!)

Julio 1901. leg. **Chr. Leonis,** comm. **O. Reiser.**

4223. Goebelia alopecuroides *(L.) Bge.*

Sophora alopecuroides *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 373 (1753). — Goebelia alopecuroides *Bunge* apud *Boissier,* Flora orientalis, II. p. 628 (1872).

Turcia. Constantinopel. Ad margines silvarum prope „Skoumroukeuy."

Majo et Julio 1901. leg. **G. V. Aznavour.**

4224. Ulex parviflorus

Pourret in Mém. Acad. Toulouse, III. (1788), p. 334, — ex Ind. Kew.

Gallia. Bouches-du-Rhône. In pinetis prope „Aix-en-Provence"; solo argilloso.

Majo 1895. leg. **F. Bruyas.**

4225. Ononis microphylla

Presl, Botanische Bemerkungen, p. 50 (1844).

Creta orient. Distr. Viano. In arenosis maritimis prope „Myrtos."

Aprili 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4226. Medicago cretacea

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, II. p. 223 (1808).

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Pertschem" prope „Sudak."

Majo et Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4227. Medicago rupestris

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, II. p. 225 (1808).

Rossia. Tauria. In rupibus montis cretacei „Akkaja" prope „Karasubasar." (Locus classicus!)

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4228. Medicago Soleirolii

Duby, Botanicon Gallicum, p. 124 (1828).

Italia. Liguria. In castanetis supra „Sestri Ponente." 100 m. s. m.

Majo et Junio 1901. leg. **Cl. Bicknell** et **L. Pollini.**

4229. Medicago tribuloides

Desrousseaux in *Lamarck*, Encyclopédie méthodique, III. p. 635 (1789).

Austria. Istria. In litore maris ad „Veruda" prope „Pola."

Majo 1898. leg. **K. Untchj.**

4230. Medicago olivaeformis

Gussone, Plantae rariores quas in itinere per oras Jonii ac Adriatici maris et per regiones Samnii ac Aprutii collegit, p. 390 (1826).

Sicilia. Prov. Siracusa. In collibus circa „Avola"; solo tuffaceo.

Aprili 1898. leg. **G. Rigo.**

4231. Trifolium fragiferum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 772 (1753).

Austria inferior. In pratis et ad viarum margines prope „Würnitz."

Augusto 1901. leg. **Marie Dörfler.**

4232. Dorycnium rectum *(L.) Ser.*

Lotus recta *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 775 (1753). — Dorycnium rectum *Seringe* apud *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, II. p. 208 (1825).

Syn. Bonjeanea recta *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria, p. 507 (1832).

Conf. *Rikli*, Die Gattung Dorycnium *Vill.*, in *Engler*'s Botanische Jahrbücher, XXXI. (1901), p. 342—348.

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In locis humidis ad „Monosterace"; solo cretaceo.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4233. Lotus tenuifolius

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 776 (1753).

Suecia. Prov. Hallandia. Prope „Särö."

Junio 1900. leg. **S. E. Almqvist.**

4234. Coronilla Valentina

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 742 (1753).

Austria. Dalmatia australis. In declivibus montium ad „Vale" prope „Malfi."

Februario et Martio 1899. leg. **Anna Rudolph.**

4235. Galega patula

Steven, Verzeichnis der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen, in Bulletin de la Société imp. des Naturalistes de Moscou, XXIX/2 (1856), p. 140.

Rossia. Tauria. Ad rivulos prope „Tofschanbazar." (Locus classicus!)

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4236. Astragalus Baionensis

Loiseleur-Deslongchamps, Flora Gallica, ed. I., p. 474 (1807).

Gallia. Basses-Pyrénées. In arenosis maritimis ad „Chambre d'Amour" prope „Biarritz."

Junio 1901. leg. **E. J. Neyraut.**

4237. Astragalus virgatus

Pallas, Species Astragalorum, p. 20, tab. XVIII. (1800).

Rossia. Tauria. Ad lacus salsos prope „Eupatoria."

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4238. Astragalus glycyphylloides

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, II. p. 292 (1825).

Rossia. Tauria. In silvis supra pagum „Molbai.“

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4239. Astragalus nummularius

De Candolle, Astragalogia, ed. fol. max., p. 177, tab. 11, fg. 2 (1802), non *Lam.*

Creta orientalis. Distr. Lasithi. In apricis montis „Katharos.“ (Planta rarissima!)

Majo 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4240. Astragalus frigidus *(L.) Bge.*

Phaca frigida *Linné*, Systema naturae, ed. X., p. 1173 (1759). — Astragalus frigidus *Bunge*, Generis Astragali species gerontogeae, II. p. 28 (1869).

Gallia. Haute-Savoie. In petrosis montis „Vergy“ prope „Brizon.“ 2300 m. s. m.

Julio 1898. leg. **J. Timothée.**

4241. Astragalus penduliflorus

Lamarck, Flore françoise, II. p. 636 (1778).

Syn. Phaca alpina *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 755 (1753), non Astragalus alpinus *Linné*, l. c. p. 760.

Suecia. Jemtlandia. Prope „Stugun.“

Julio 1893. leg. **A. A. Winnberg.**

4242. Oxytropis Prenja

G. Beck, Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina, in Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums in Wien, II. (1887), p. 122, tab. VII. fg. 1—3.

Hercegovina. In alpinis montis „Prenj planina.“ (Locus classicus!)

Julio 1901. leg. **V. Curčić**, comm. **O. Reiser.**

4243. Hedysarum pallens *Moris.*

H. capitatum *Desf.* β pallens *Moris,* Flora Sardoa, I., p. 548, tab. LVIII. fg. B. (1837).

Syn. H. Sibthorpii *Nyman,* Conspectus florae Europaeae, p. 197 (1878—82).

Creta orient. Distr. Hierapetra. Prope „Males."

Aprili 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4244. Hedysarum argenteum

Linné fil., Supplementum plantarum, p. 333 (1781).

Rossia. Tauria. In collibus cretaceis ad praedium „Burultscha" prope „Karasubasar."

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4245. Onobrychis Pallasii *(W.) M. B.*

Hedysarum Pallasii *Willdenow,* Spec. plant. III. p. 1214 (1800). — Onobrychis Pallasii *Marschall a Bieberstein,* Centuria plantarum rariorum Rossiae meridionalis, I., p. et tab. XXXV (1810).

Rossia. Tauria. In collibus prope „Kopsel."

Julio 1896. leg. **A. Callier.**

4246. Onobrychis Tommasinii

Jordan, Catal. du Jard. Bot. de la Ville de Grenoble 1851, p. 5 et 8; Linnaea, XXV. (1852), p. 303.

Syn. O. viciifolia *Murr,* Beitr. z. Fl. von Tirol und Vorarlberg, in Deutsche botan. Monatsschrift, XVII. (1899), p. 50, non *Scop.* — Conf. *Murr,* Das Vordringen der Mediterranflora im Tirolischen Etschthale, in Allgem. botan. Zeitschrift., VII. (1901), p. 125, Fussnote.

Austria. Tirolia merid. In collibus siccis („Vela") circa „Trient." 300 m. s. m.

Junio 1901. leg. **J. Murr.**

4247. Onobrychis aequidentata *(S. S.) Urv.*

Hedysarum aequidentatum *Sibthorp* et *Smith*, Florae Graecae prodromus, II. p. 84 (1813). — Flora Graeca, VIII. p. 18, tab. 125 (1833). — Onobrychis aequidentata *D'Urville*, Enumeratio plantarum quas in insulis Archipelagi aut littoribus Ponti-Euxini a. 1819 et 1820 collegit atque detexit [in Mémoires de la Soc. Linnéenne de Paris, vol. I.], p. 90 (1822).

Creta orientalis. Distr. Hierapetra. Prope „Anatoli."

Aprili 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4248. Ebenus Cretica

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 764 (1753).

Conf. Flora Graeca, VIII. p. 29, tab. 739 (1833).

Creta orientalis. Distr. Mirabello. Prope „Kritsa."

Aprili 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4249. Alhagi Graecorum

Boissier, Diagnoses plantarum orientalium novarum, Ser. I., fasc. 9, p. 114 (1849).

Graecia. Attica. In litore maris ad „Phaleron" prope „Athen." (Locus classicus!)

Augusto 1899. leg. **Chr. Leonis.**

4250. Cicer Arietinum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 738 (1753).

Austria. Dalmatia australis. In arvis ad „Malfi" prope „Gravosa."

Majo et Junio 1899. leg. **Anna Rudolph.**

4251. Lathyrus rotundifolius

Willdenow, Species plantarum, III., p. 1088 (1800).

Rossia. Tauria. In silvis ad coloniam „Neusatz" prope „Simferopol."

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4252. Lathyrus maritimus *(L.) Bigel.*

Pisum maritimum *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 727 (1753). — Lathyrus maritimus *Bigelow*, Florula Bostoniensis, ed. III., p. 286 (1840).

Suecia. Prov. Bahusia. Prope „Fjällbacka."

Junio 1901. leg. **S. E. Almqvist.**

4253. Vicia Serinica

Uechtritz et *Huter* in *Huter*, *Porta*, *Rigo*, Exsicc. itin. Ital. III. (1877); Exsicc. No. 457 [nomen solum!]

Italia. Prov. Potenza (Basilicata). In glareosis montis „Serino"; solo calcar.-schist. 2100 m. s. m. (Locus unicus!)

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

4254. Vicia ochroleuca

Tenore, Prodromo della Flora Napolitana, in Flora Nap. I. p. XLII. (1811—15); Flora Napolitana, V. p. 114 (1835—36); IV. tab. CLXXIV. (1830).

Italia. Calabria. In dumetosis regionis montanae et subalpinae montis „Pollino"; solo calc. 500—1400 m. s. m.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4255. Vicia pseudo-cracca

Bertoloni, Rariorum Italiae plantarum decas tertia, p. 58 (1810).

Italia. Calabria. Prov. Catanzaro. In collibus aridis prope „Pizzo."

Martio 1898. leg. **G. Rigo.**

4256. Vicia oroboides

Wulfen, Plantae rariores Carinthiacae, in *Jacquin*, Collectanea ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia, IV. p. 323 (1790).

Austria. Stiria. — Flores: Prope „Lassnitz a. d. Raaber-Bahn." — Fructus: In monte „Kreuzberg" prope „Leibnitz."

Flor. Majo 1882.
Fruct. Majo 1883. leg. **L. Kristof.**

4257. Vicia pubescens *(D. C.) Link.*

Ervum pubescens *De Candolle,* Catalogus plantarum horti botanici Monspeliensis, p. 109 (1813). — Vicia pubescens *Link,* Handbuch zur Erkennung der Gewächse, II. p. 190 (1831).

Italia. Liguria. In arvis prope „Bordighera."

Majo 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

4258. Epilobium foliosum *(Ficin.)*

(E. parviflorum × roseum)

E. obscurum b. foliosum *Ficinus,* Flora der Gegend um Dresden, II. Aufl., p. 284 (1821).

Syn. E. persicinum *Reichenbach,* Flora Germanica excursoria, p. 635 (1832).

Conf. *Haussknecht,* Monographie der Gattung Epilobium, p. 72 (1884).

Germania. Thuringia. In fossis inter parentes prope „Jena."

Septembri 1894. leg. **M. Schulze.**

4259. Epilobium adnatum

Grisebach, Ueber einige kritische Epilobien, in Botanische Zeitung, X. (1852), p. 851 et 854.

Conf. *Haussknecht,* Monographie der Gattung Epilobium, p. 97 (1884).

Hungaria. Comit. Békés. In humidis exsiccatis prope „Vésztö."

Augusto 1893. leg. **V. Borbás,**
comm. **L. Richter.**

4260. Epilobium Schmidtianum

(E. obscurum × palustre)

Rostkovius in *Rostkovius* et *Schmidt,* Flora Sedinensis, p. 172 c. tab. (1824).

Conf. *Haussknecht,* Monographie der Gattung Epilobium, p. 121 (1884).

Germania. Thuringia. In fossis inter „Ruttersdorf" et „Lutschen" prope „Jena."

Augusto 1894. leg. **M. Schulze.**

4261. Trapa Verbanensis

De Notaris, Catal. dei semi racc. nell' anno 1875. Orto Botan. della R. Univ. di Roma, p. 11 et 28. — Due nuove specie di piante Italiane, descritte nel Catalogo dei semi dell' Orto Bot. di Roma, in Nuovo giornale botanico Italiano, VIII. (1876), p. 42.

Italia. „Lago Maggiore." Prope „Seno d'Angera." (Locus classicus!)

Augusto et Septembri 1895. leg. **L. Pollini,**
comm. **Cl. Bicknell.**

4262. Sedum albescens

Haworth, Revisiones plantarum succulentarum, p. 28 (1821).

Germania. Thuringia. „Sonnenberge" prope „Jena."

Junio 1894. leg. **M. Schulze.**

4263. Sedum micranthum

Bastard apud *De Candolle,* Flore française, VI. p. 523 (1815).

Conf. *Wettstein,* in Sitzungsberichte der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, XXXVII. (1887), p. 48.

Austria inferior. In petrosis vallis „Gurhofgraben" prope „Aggsbach a. d. Donau"; solo serpentino.

Junio 1894. leg. **J. Baumgartner.**

4264. Ribes Kitaibelii *Dörfler.*

(R. rubrum × petraeum)

Syn. R. ciliatum *Kitaibel* apud *Kanitz,* Pauli Kitaibelii additamenta ad floram Hungaricam, in Linnaea, XVI. (1863), p. 480, non *Humb.* et *Bonpl.,* in *Roemer* et *Schultes,* Syst. veget., V. p. 500 (1819).

Austria. Tirolia sept. Rarum ad rivos silvaticos „Bachleithen" supra pagum „Mieders im Stubai", indeque in hortos rusticorum transplantatum. — Statio ab *A. Kerner* detecta. — Solo schist. 1200 m. s. m.

Flores: Junio }
Folia: Augusto } 1901. leg. **M. Hellweger.**

4265. Heliotropium villosum

Willdenow, Species plantarum, I. p. 741 (1797).

Graecia. Attica. In arvis prope „Athen."

Augusto 1899. leg. **Chr. Leonis.**

4266. Heliotropium Bocconi

Gussone, Index seminum anni 1825 quae ab horto reg. in Boccadifalco pro mutua commutatione exhibentur, p. 6.

Conf. *Gussone,* Florae Siculae prodromus, I. p. 204 (1827).

Sicilia. In cultis prope „Acireale."

Julio 1890. leg. **L. Nicotra.**

4267. Nonnea picta *(M. B.) F.* et *M.*

Anchusa picta *Marschall a Bieberstein,* Flora Taurico-Caucasica, I. p. 127 (1808). — Nonnea picta *Fischer* et *Meyer,* Index secundus seminum, quae Hort. bot. imp. Petropolitanus pro mutua commutatione offert, p. 43 (1835).

Persia. In incultis ad „Teheran." 1200 m. s. m.

Februario 1892. leg. **J. Bornmüller.**

4268. Cerinthe alpina

Kitaibel apud *Schultes,* Österreichs Flora, ed. II., vol. I. p. 353 (1814).

Gallia. Haute-Savoie. In saxosis montis „Meiry" prope „Brizon." 1320 m. s. m.

Junio 1894. leg. **J. Timothée.**

4269. Alkanna lutea *D. C.*

Nonnea lutea *De Candolle,* in *Lamarck* et *De Candolle,* Flore française, III. p. 626 (1805) et VI. p. 420 (1815), excl. *Lam.* syn. — Alkanna lutea *De Candolle,* Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, X. p. 102 (1846).

Italia. „Modena." Subspontanea in horto botanico Universitatis.

Aprili 1898. leg. **A. Mori.**

4270. Alkanna orientalis *(L.) Boiss.*

Anchusa orientalis *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 133 (1753). — Alkanna orientalis *Boissier*, Diagnoses plantarum orientalium novarum, Ser. I., fasc. 4., p. 46 (1844).

Var. **Hellenica**

Boissier, Flora orientalis, IV., p. 228 (1879).

Graecia. Phocis. In saxosis prope „Delphi."

Martio 1899. leg. **Chr. Leonis.**

4271. Lithospermum prostratum

Loiseleur-Deslongchamps, Flora Gallica, ed. I., p. 105, tab. 4 (1806).

Gallia. Basses-Pyrénées. In declivibus ad arcem „Château d'Urtubie" prope „St.-Jean-de-Luz."

Aprili 1901. leg. **E. J. Neyraut.**

4272. Scrophularia rupestris

Marschall a Bieberstein apud *Willdenow*, Species plantarum, III. p. 274 (1800).

Rossia. Tauria In rupibus montis cretacei „Akkaja" prope „Karasubasar."

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4273. Scrophularia glauca

Sibthorp et *Smith*, Flora Graeca, VI. p. 78, tab. 599 (1826).

Creta orientalis. Distr. Viano. In petrosis prope „Parsas."

Majo 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4274. Antirrhinum molle

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 1198 (1753).

Hispania. Prov. Teruel. In rupibus calcareis prope „Griegos"; 1800 m. s. m.

Junio 1895. leg. **E. Reverchon.**

4275. Chaenorrhinum robustum

Loscos, Tratado de plantas de Aragon, I. p. 14 (1876).

Conf. *Willkomm*, Illustrationes florae Hispaniae insularumque Balearium, I. p. 118, tab. LXXIII. (1881—85).

Hispania. Prov. Teruel. In locis aridis prope „Orihuela del Tremedal"; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1895. leg. **E. Reverchon.**

4276. Erinus alpinus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 630 (1753).

Gallia. Haute-Savoie. In petrosis montis „Brezon" prope „Brizon." 1000 m. s. m.

Julio 1897. leg. **J. Timothée.**

4277. Bellardia Trixago *(L.) All.*

Bartsia Trixago *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 602 (1753). — Bellardia Trixago *Allioni*, Flora Pedemontana, I. p. 61 (1785).

Syn. Trixago Apula *Steven*, Monographia Pedicularis, in Mémoires de la Société imp. des naturalistes de Moscou, VI. (1823), p. 4.

Var. **versicolor** (*Willd.*)

Rhinanthus versicolor *Willdenow*, Species plantarum, III. p. 190 (1800). — Trixago Apula var. versicolor *Lange*, in *Willkomm* et *Lange*, Prodromus florae Hispanicae, II., p. 613 (1870).

Austria. Istria. In graminosis ad „Stoje Musil" prope „Pola." 2—30 m. s. m.

Majo 1899. leg. **K. Untchj.**

4278. Parentucellia viscosa *(L.) Car.*

Bartsia viscosa *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 602 (1753). — Parentucellia viscosa *Caruel* in *Parlatore*, Flora Italiana, VI. p. 482 (1885).

Syn. Trixago viscosa *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria, p. 360 (1831).

Graecia. In Cycladum insula „Naxos"; in monte „Koroni."

Majo 1898. leg. **Chr. Leonis.**

4279. Scutellaria Sieberi

Bentham apud *De Candolle,* Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, XII., p. 420 (1848).

Creta orientalis. Distr. Hierapetra. In dumetis prope „Males."

Majo 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4280. Lamium pubescens

Sibthorp apud *Bentham,* Labiatarum genera et species, p. 515 (1832—36).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. „Aspromonte", in herbidis umbrosis convallium.

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

4281. Galeopsis intermedia

Villars, Prospectus de l'histoire des plantes du Dauphiné, p. 21 (1779), — e *Villars,* Histoire des plantes du Dauphiné, II. p. 387 (1787), tab. IX.

Helvetia. Valais. Ad margines viarum et in silvis prope „Chandolin" et „Zinal." 1900 et 1700 m. s. m.

Julio et Augusto 1898. leg. **W. Bernoulli.**

4282. Stachys penicillata

Heldreich et *Sartori* apud *Boissier,* Diagnoses plantarum orientalium novarum, Ser. II., fasc. 4, p. 37 (1859).

Graecia. Achaia. In monte „Chelmos."

Julio 1899. leg. **Chr. Leonis.**

4283. Stachys sideritoides

C. Koch, Beiträge zu einer Flora des Orientes, in Linnaea, XXI. (1848), p. 692.

Rossia. Tauria. In collibus ad coloniam „Neusatz", prope „Simferopol."

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4284. Stachys pubescens

Tenore, Prodromo della Flora Napolitana, in Flora Nap., I. p. XXXIV. (1811—15); Flora Napolitana, V. p. 14, tab. CCXXXIX, fg. 1 (1835/36).

Rossia. Tauria. In collibus apricis prope pagum „Bijuk-Lambat.“

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4285. Phlomis Italica

Linné, Systema naturae, ed. X., p. 1102 (1759).

Baleares. Insula Mallorca. „Ariant“ prope „Pollensa.“ 400—500 m. s. m.

Majo 1899. leg. **Cl. Bicknell** et **L. Pollini.**

4286. Marrubium supinum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 583 (1753).

Hispania. Prov. Teruel. In locis aridis prope „Albarracin“; solo calc. 1300 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

4287. Sideritis Brutia

Tenore, Prodromo della Flora Napolitana, in Flora Nap. I. p. XXXIII. (1811—15); Flora Napolitana, II. p. 16, tab. LI. (1820).

Italia. Calabria. In pascuis montis „M. Pollino“; solo calc. 500—1800 m. s. m.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4288. Satureja menthaefolia (*Host*) *Fritsch.*

Calamintha menthaefolia *Host*, Flora Austriaca, II., p. 129 (1831). — Satureja menthaefolia *Fritsch*, Excursionsflora für Oesterreich, p. 478 (1897).

Austria. Istria. In dumetis prope „Pola.“ 2—150 m. s. m.

Septembri 1899. leg. **K. Untchj.**

4289. Satureja subnuda (*W. K.*) *Dörfler.*

Melissa subnuda *Waldstein* et *Kitaibel,* Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, III., p. 291, tab. 262 (1812).
Syn. Calamintha subnuda *Host,* Flora Austriaca, II., p. 130 (1831).
Austria. Istria. In dumetis prope „Pola.“ 2—170 m. s. m.

Septembri 1898. leg. **K. Untchj.**

4290. Satureja montana

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 568 (1753).
Rossia. Tauria. In rupibus prope „Baksan.“

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4291. Origanum virens

Hoffmannsegg et *Link,* Flore portugaise, I. p. 119, tab. 9 (1809).
Italia. Calabria. Prov. Reggio. In locis siccis prope „Gerace“ et „S. Luca.“

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4292. Thymus longicaulis

Presl, Flora Sicula, p. XXXVII. (1826).
Syn. Th. Dalmaticus *Freyn,* Die Flora von Süd-Istrien, in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellschaft, XXVII. (1877), Abhandlungen p. 400.
Austria. Istria. In graminosis siccis prope „Pola.“ 2—170 m. s. m.

Aprili et Majo 1898. leg. **K. Untchj.**

4293. Daphne Pontica

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 357 (1753).
Turcia. Constantinopel. In dumetis prope „Zékériékeuy.“

Flores: Aprili }
Fructus: Junio } 1901. leg. **G. V. Aznavour.**

4294. Euphorbia Cyparissias

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 461 (1753).

Austria inferior. In pratis dumetosis prope „Aspern a. d. Donau."

Majo et Junio 1902. leg. **F. A. Tscherning.**

4295. Euphorbia Figerti *Dörfler.*

(E. Esula × Cyparissias.)

E. Esula × Cyparissias *Figert* apud *Fiek* und *Pax,* Resultate der Durchforschung der schles. Phanerogamenflora im Jahre 1888, in Jahresbericht der schlesischen Gesellsch. f. vaterländ. Cultur, LXVI., p. 177 (1889),

forma **polyphylla** *Schur.*

E. Esula *L.* var. polyphylla *Schur* apud *Rechinger,* Ueber einige seltene Pflanzen, in Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, LII. (1902), p. 151.

Austria inferior. Inter parentes in pratis dumetosis prope „Aspern a. d. Donau."

Majo et Junio 1902. leg. **F. A. Tscherning.**

Die hier ausgegebene Form der Hybride nähert sich in Einzelheiten der E. Esula *L.,* habituell aber mehr der E. Cyparissias *L.* und unterscheidet sich von letzterer hauptsächlich durch die breiteren, weniger zahlreichen Blättchen der sterilen Aestchen und der sterilen Triebe, sodann durch die im Allgemeinen grösseren Stützblätter und Blütenorgane. Der Pollen ist vollkommen ausgebildet, verstäubt aber etwas später als bei E. Cyparissias *L.*

Die Hybride kommt in Nieder-Österreich in einem ziemlich grossen Gebiete vor. Sie wächst nämlich längs der Donau von Wien abwärts bis zur ungarischen Grenze in Auen mit begrasten Lichtungen, an kleinen Hängen, an Gehölz-, Wiesen- und Wegrändern, auf etwas sandigem Boden, so namentlich beim Winterhafen, beim Friedhof der Namenlosen, bei Fischamend und Hainburg, sodann bei Stadlau, Aspern, Grossenzersdorf, Orth und an der Mündung der March. Mit ihr pflegen intermediäre Formen aller Art zwischen E. Esula und E. Cyparissias vorzukommen. Ja bei Aspern gesellen sich noch E. virgata *W. K.* und E. Gerardiana *Jacq.* hinzu; auch mit diesen kommen Bastardierungen vor, so dass dann der Formenreichthum ins Unendliche zu gehen scheint.

Einzelne Localitäten sind der Bastardierung, namentlich (wie es mir scheint) in der Nähe von Altwassern, oft so günstig, dass es manchmal nicht ganz leicht ist, typische Formen von E. Esula *L.* und E. Cyparissias *L.* anzutreffen. Die typische E. Cyparissias gedeiht aber bei Aspern oft so üppig, dass manche Exemplare über einen halben Meter hoch werden. (Als Maximum gibt *G. Beck* in der Fl. v. Nied.-Österr. 45 cm. an.)

F. A. Tscherning.

4296. Euphorbia Figerti *Dörfler.*

(E. Esula × Cyparissias.)

E. Esula × Cyparissias *Figert* apud *Fiek* und *Pax*, Resultate der Durchforschung der schles. Phanerogamenflora im Jahre 1888, in Jahresbericht der schlesischen Gesellsch. f. vaterländ. Cultur, LXVI., p. 177 (1889),

forma **Pseudo-Esula** *Schur.*

E. Pseudo-Esula *Schur,* Sertum florae Transsilvaniae, in Mittheilungen des siebenb. Vereins f. Naturw., 1853, Sep. p. 66; Enumeratio plantarum Transsilvaniae, p. 595 (1866).

Conf. *Rechinger,* Ueber einige seltene Pflanzen, in Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, LII. (1902), p. 150—151.

Austria inferior. Inter parentes in pratis dumetosis prope „Aspern a. d. Donau.“

Majo et Junio 1902. leg. **F. A. Tscherning.**

Die vorliegende Form der Hybride gleicht in Vielem der E. Cyparissias *L.,* nähert sich aber in Form und Grösse der Stützblätter mehr der E. Esula *L.* und unterscheidet sich von letzterer insbesondere durch die schmäleren, kleineren, weniger abgestumpften aber zahlreicheren und dichter stehenden Blättchen der sterilen Zweige und der sterilen Pflanze, doch sind diese Blättchen breiter und weniger zahlreich als bei der unter vorhergehender Nummer (4295) ausgegebenen E. polyphylla; auch ist die ganze Pflanze im Allgemeinen höher und stärker. Der Pollen ist hier ebenfalls gut entwickelt, wie schon *Rechinger* l. c. erwähnt. Die Hybride blüht etwas früher als E. Esula *L.* und wenig später als E. Cyparissias *L.*

Nach *Rechinger* wurden die besprochenen Hybriden in Niederösterreich bisher nicht gefunden. Ich beobachtete sie seit zwei Jahren.

F. A. Tscherning.

4297. Euphorbia Esula

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 461 (1753).

Austria inferior. In pratis dumetosis prope „Aspern a. d. Donau."

Majo et Junio 1902. leg. **F. A. Tscherning.**

4298. Euphorbia amygdaloides

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 463 (1753).

Austria inferior. In silvis apertis ad molas „Louisenmühle" in valle „Kreutthal" prope „Olberndorf."

Majo et Junio 1902. leg. **Marie Dörfler.**

4299. Galanthus nivalis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 288 (1753).

Austria inferior. In silvis frondosis prope „Sommerein am Leithaberg."

Aprili 1901. leg. **I. Dörfler.**

4300. Galanthus plicatus

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasicum, III. [Supplementum], p. 255 (1819).

Rossia. Tauria. In silvis umbrosis ad coloniam „Neusatz" prope „Simferopol."

Aprili 1900. leg. **A. Callier.**



Index.

	Pag.	Num.
Alhagi	71	4249
Alkanna	75	4269—4270
Alsine	65	4221
Alyssum	63	4209—4211
Antirrhinum	76	4274
Astragalus	68	4236—4241
Bellardia	77	4277
Cerinthe	75	4268
Chaenorrhinum	77	4275
Chorispora	61	4201
Cicer	71	4250
Coronilla	68	4234
Crambe	61	4202
Daphne	80	4293
Dentaria	61	4204
Diplotaxis	62	4208
Dorycnium	67	4232
Ebenus	71	4248
Epilobium	73	4258—4260
Erinus	77	4276
Erysimum	62	4206—4207
Euphorbia	81	4294—4298
Galanthus	83	4299—4300
Galega	68	4235
Galeopsis	78	4281
Goebelia	66	4223
Hedysarum	70	4243—4244
Heliotropium	75	4265—4266
Hypericum	65	4222
Iberis	63	4213—4215
Isatis	64	4218—4219
Lamium	78	4280
Lathyrus	71	4251—4252
Lepidium	64	4217
Lithospermum	76	4271
Lotus	68	4233
Marrubium	79	4286
Medicago	66	4226—4230
Nonnea	75	4267
Onobrychis	70	4245—4247
Ononis	66	4225
Origanum	80	4291
Oxytropis	69	4242
Parentucellia	77	4278
Phlomis	79	4285
Ribes	74	4264
Roripa	61	4203
Satureja	79	4288—4290
Scrophularia	76	4272—4273
Scutellaria	78	4279
Sedum	74	4262—4263
Sideritis	79	4287
Sobolewskia	65	4220
Stachys	78	4282—4284
Subularia	63	4212
Thlaspi	64	4216
Thymus	80	4292
Trapa	74	4261
Trifolium	67	4231
Ulex	66	4224
Vicia	72	4253—4257
Wilckia	62	4205

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLIV.

Vindobonae 1902.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36."

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLIV.

Vindobonae 1902.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien III., Barichgasse 36."

An Cent. XLIV des Herbarium normale betheiligten sich:

S. E. Almqvist, G. V. Aznavour, Cl. Bicknell, V. v. Borbás, F. Bruyas, A. Callier, C. Camperio, A. v. Degen, I. Dörfler, M. Dörfler, A. Frisendahl, Th. v. Heldreich, M. Hellweger, J. Kaulfuss, K. R. Kupffer, Chr. Leonis, H. Lindberg, K. Maly, A. Mori, J. Murr, E. J. Neyraut, J. Podpěra, L. Pollini, P. Porta, P. F. Reinsch, E. Reverchon, G. Rigo, K. Ronniger, A. Rudolph, J. Schmidt, Sennen, P. Sintenis, M. v. Statzer, T. Symonowicz, E. Torges, K. Untchj, L. Vágner, O. Vesterlund, F. Vierhapper, G. Westberg, E. Wilczek, F. O. Wolf, H. Zahn.

NB. Sämmtliche auf den Etiquetten des Herbarium normale angeführten Citate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .), dem das Citat entnommen wurde.

4301. Glaucium Glaucium *(L.) Krst.*

Chelidonium Glaucium *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 506 (1753). — Glaucium Glaucium *Karsten,* Deutsche Flora, ed. I. p. 649 (1880—83).

Syn. Glaucium luteum *Scopoli,* Flora Carniolica, ed. II., tom. I. p. 369 (1772).

Suecia. Prov. Bahusia. Prope „Fjällbacka."

Julio 1902. leg. **S. A. Almqvist.**

4302. Fumaria officinalis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 700 (1753).

Hungaria. Banatus. In declivibus petrosis aridis secus flumen „Donau" prope „Bázias."

Junio 1897. leg. **I. Dörfler** et **K. Ronniger.**

4303. Reseda Gayana

Boissier, Voyage botanique dans le midi de l'Espagne, II. p. 76, tab. 21 (1839—45).

Hispania. Prov. Teruel. In incultis prope „Albarracin"; solo calc. 1300 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

4304. Reseda glauca

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 449 (1753).

Gallia. Hautes-Pyrénées. In latere orientali montis „Péguère" prope „Cauterets." 1250—1600 m. s. m.

Julio 1902. leg. **E. J. Neyraut.**

4305. Viola arborescens

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 935 (1753).

Gallia. Aude. In arenosis maritimis prope „La Nouvelle."

Septembri 1901. leg. Frère **Sennen.**

4306. Viola cyanea

Čelakovský, Phytographische Beiträge, in Österr. botan. Zeitschrift, XXII. (1872), p. 349.

Austria. Bohemia. In nemore „Cibulka“ prope „Prag“; haud copiose florens. 320 m. s. m.

Aprili et Junio 1898. leg. **J. Podpěra.**

4307. Viola pubinervis

Rehmann et *Woloszczak* in Flora Polonica exsiccata, Centuria I. (1893); Exsicc. no. 18.

Rossia. Lithuania. In uliginosis ad „Wilejka“ prope „Wilna.“

Majo 1898. leg. **Tekla Symonowicz.**

4308. Viola sepincola

Jordan, Observations sur plusieurs plantes nouvelles, rares ou critiques de la France, fragm. VII., p. 8 (1849),

forma **clandestina** *Hellw.*

(mit ausschliesslich kleistogamen Blüthen).

Austria. Tirolia septentr. Ad saepes prope „Weiherburg“ in ditione „Innsbruck“; solo calc. 750 m. s. m.

Majo 1899. leg. **M. Hellweger.**

4309. Viola ambigua

Waldstein et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, II., p. 208, tab. 190 (1805).

Syn. V. campestris *Marschall a Bieberstein*, Flora Taurico-Caucasica, I. p. 171 (1808).

Rossia. Tauria (Ditio classica Violae campestris *M. B.!*). In collibus prope coloniam „Neusatz.“

Aprili et Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4310. Viola uliginosa

Besser, Primitiae florae Galiciae Austriacae utriusque, I. p. 169 (1809).

Hungaria. Comit. Marmaros. In pratis paludosis prope „Huszt." 160—180 m. s. m.

Aprili et Majo. leg. **L. Vágner.**

4411. Viola cornuta

Linné, Spec. plant. ed. II. p. 1325 (1763).

Gallia. Haute-Garonne. „Bagnères-de-Luchon"; in vicinitate hospitii.

Julio 1902. leg. **E. J. Neyraut.**

4312. Viola Eugeniae

Parlatore, Plantarum Italicarum species duae novae, in Nuovo Giornale Botanico, VII. (1875), p. 68.

Italia. Aprutii. In pascuis graminosis glareosisque montium „Morrone" et „Majella"; solo calc. 2000—2800 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio et Augusto 1899. leg. **G. Rigo.**

4313. Viola Magellensis

Porta et *Rigo* apud *Strobl*, Studien über italienische Veilchen, in Österr. botan. Zeitschrift, XXVII. (1877), p. 228 et 229.

Italia. Aprutii. In glareosis alpinis cacuminis „Amaro" montium „La Majella"; solo calc. 2500—2800 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1899. leg. **G. Rigo.**

4314. Polygala amara

Linné, Systema naturae, ed. X. p. 1154 (1760),

var. **Balatonica** *Borbás*.

Syn. P. amara subvar. brachyptera *Chodat*, Monographia Polygalacearum, II. p. 471 (1893), *non* P. brachyptera *Grisebach*, Catalogus plantarum Cubensium p. 12 (1866).

Hungaria occidentalis. In convallibus ad „Gyenes" prope „Keszthely."

Majo 1894. leg. **V. v. Borbás.**

4315. Polygala Monspeliaca

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 702 (1753).

Graecia. Thessalia. In pratis ad „Metochi" prope „Kalabaka."

Majo 1896. leg. **P. Sintenis.**

4316. Dianthus nitidus

Waldstein et *Kitaibel,* Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, II. p. 209, tab. 191 (1805).

Hungaria boreali-occid. Inter Mughos in cacumine montis „Khocs" ad thermas „Lucski" (Locus classicus!)

Augusto 1901. leg. **V. v. Borbás.**

4317. Dianthus sanguineus

Visiani, Ind. sem. rar. horti Patav. 1845, p. 1. — Flora Dalmatica, III., p. 161, (1852), tab. XXXVI.

Austria. Istria. In collibus apricis prope „Pola." 2—170 m. s. m.

Junio 1901. leg. **K. Untchj.**

4318. Dianthus Gallicus

Persoon, Synopsis plantarum, I. p. 495 (1805).

Gallia. Basses-Pyrénées. „La Chambre d'Amour" prope „Biarritz"; in arenosis.

Augusto 1901. leg. **E. J. Neyraut.**

4319. Geranium cinereum

Cavanilles, Monadelphiae classis dissertationes decem, p. 204, tab. LXXXIX. fg. 1 (1787).

Italia. Calabria. In pascuis saxosis montis „Pollino"; solo calc. 1900—2000 m. s. m.

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

4320. Geranium rivulare

Villars, Prospectus de l'histoire des plantes de Dauphiné, p. 40 (1779); — Histoire des plantes de Dauphiné, III. p. 372, tab. XL (1789).

Helvetia. Vallesia. In silvis apertis prope „Zermatt."

Julio 1894. leg. **F. O. Wolf.**

4321. Geranium Brutium

Gasparrini, Nonnullarum plantarum rariorum aut novarum descriptiones, in Rendiconto delle adunanze e de'lavori dell'Accademia delle Scienze, Napoli, I. (1842) p. 49.

Conf. *Halácsy,* Beitrag zur Flora von Griechenland, in Österr. botan. Zeitschr., XLV. (1895), p. 219—221. — *Freyn,* Ueber neue und bemerkenswerthe orientalische Pflanzenarten, in Bulletin de l'Herbier Boissier, VI. (1898), p. 976—978.

Bosnia. In valle rivuli „Miljačka" prope „Sarajevo." 560 m. s. m.

Majo et Junio 1900. leg. **K. Maly.**

4322. Genista Dalmatica

Bartling, Beiträge zur Flora d. österr. Küstenländer, in *Bartling* und *Wendland,* Beiträge zur Botanik, II. p. 74 (1825).

Austria. Dalmatia australis. In pascuis montium ad „Vale" prope „Gravosa."

Majo et Junio 1899. leg. **Anna Rudolph.**

4323. Genista Anglica

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 710 (1753).

Syn. G. Brutia *Parlatore* in exsicc.: „*Huter, Porta, Rigo,* Iter Italicum, III. (1877)," no. 162.

Conf. *I. Dörfler,* Katalog d. Wiener botan. Tauschanstalt pro 1899 p. 103.

Italia australis. Calabria. Prov. Reggio. In pascuis „Piani di Aspromonte" supra „S. Stephano"; solo granitico. 900—1100 m. s. m. (Locus classicus „G. Brutiae!")

Majo et Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

4324. Genista Godetii

Spach, Revisio generis Genista, in Annales des sciences naturelles, Sér. III. (Botanique), III., p. 118 (1845).

Rossia. Tauria. In lapidosis prope pagum „Debetkui."

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4325. Genista Mantica

Pollini in Catal. dell' orto botan. Veron. a. 1814 p. 18. — Flora Veronensis, II. p. 458, tab. IV. fg. 7 (1822).

Italia. Prov. Verona. In pascuis silvae „del Mantico" tertio ab urbe „Verona" lapide; solo calc. 70 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio et Julio 1894. leg. **G. Rigo.**

4326. Orlaya grandiflora *(L.) Hoffm.*

Caucalis grandiflora *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 240 (1753). — Orlaya grandiflora *Hoffmann,* Genera plantarum Umbelliferarum, ed. I. p. 58 (1814).

Rossia. Tauria. In collibus prope coloniam „Neusatz."

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4327. Thapsia Garganica

Linné, Mantissa plantarum I., p. 57 (1767).

Sicilia. Prov. Siracusa. In saxosis montium supra „Avola."

Aprili et Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

4328. Laserpitium Siculum

Sprengel, Systema vegetabilium, I. p. 918 (1825).

Italia. Calabria. In pascuis aridis montium „Dirupata di Morano" et „Pollino."

Junio et Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

4329. Daucus hispidus

Desfontaines, Flora Atlantica, I., p. 243, tab. 63 (anno VIII. = 1798).
Rossia. Tauria. In glareosis prope „Tofschanbazar."

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4330. Daucus Broteri

Tenore, Sylloge plantarum vascularium florae Neapolitanae hucusque detectarum, p. 591 (1831).

Italia. Aprutii (Ditio classisa!). In arvis prope „Caramanico"; solo calc. 600—900 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4331. Ferulago geniculata

Gussone, Florae Siculae synopsis, I. p. 334 (1842).

Sicilia. In collibus prope „Siracusa", „Avola", „Noto"; solo calc. (Loci classici!)

Aprili 1898. leg. **G. Rigo.**

4332. Opopanax Opopanax *(L.) Krst.*

Pastinaca Opopanax *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 262 (1753). — Opopanax Opopanax *Karsten*, Deutsche Flora, ed. I. p. 846 et 847 (1880—83).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In locis humidis collium prope „Monosterace."

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4333. Tinguarra Sicula *(L.) Bth.* et *Hook.*

Athamanta Sicula *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 244 (1753). — Tinguarra Sicula *Bentham* et *Hooker*, Genera plantarum, I., p. 897 (1862—67).

Sicilia. Prov. Messina. In rupibus calcareis montis „di Venere" prope „Taormina."

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

4334. Seseli Tommasinii

Reichenbach fil., Icones florae Germanicae et Helveticae, XXI., p. 34, tab. 204 vel. MMXLV (1867).

Austria. Istria. In pascuis prope „Pola." 2—170 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1897. leg. **K. Untchj.**

4335. Ptychotis intermedia *(De Cand.) Dörfler.*

Sium intermedium *De Candolle* in *Lamarck* et *De Candolle*, Flore française, ed. III., tom. IV. p. 302 (1805).

Syn. P. Thorei *Grenier* et *Godron*, Flore de France, I., p. 735 (1848).

Gallia. Landes (Ditio classica!). Ad margines stagnorum haud procul a „Sanguinet."

Julio 1898. leg. **E. J. Neyraut.**

4336. Cryptotaenia Thomasii *(Ten.) D. C.*

Sison Thomasii *Tenore*, Prodromo della Flora Napolitana, in Flora Nap. I. p. LXVII. (1811—15); Flora Napolitana, III. p. 313, tab. CXXVIII. (1824—29). — Cryptotaenia Thomasii *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, IV., p. 119 (1830).

Syn. Lereschia Thomasii *Boissier*, Plantae Aucherianae, in Annales des sciences naturelles, Sér. III. (Botanique), I. p. 128 (1844).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. „Aspromonte", in turfosis et rupibus humidis convallium usque 1800 m. s. m.

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

4337. Cornus sanguinea

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 117 (1753).

Austria inferior. Ad margines silvarum vallis „Kreutthal" prope „Olberndorf."

Junio et Septembri 1902. leg. **Marie Dörfler.**

4338. Cornus australis

C. A. Meyer, Ueber einige Cornus-Arten aus der Abtheilung Thelycrania, in Bulletin de la classe physico-mathém. de l'Académie imp. des sciences de St.-Pétersbourg, III. (1845), p. 372.

Turcia. Constantinopel (Ditio classica!). In saepibus prope „Zékériékeuy."

Junio et Septembri 1899. leg. **G. V. Aznavour.**

4339. Cornus mas

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 117 (1753).

Austria inferior. In silvis apertis vallis „Kreutthal" prope „Olberndorf."

Aprili et Septembri 1902. leg. **Marie Dörfler.**

4340. Cornus Suecica

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 118 (1753).

Suecia. Prov. Bahusia. Prope „Fjällbacka."

Julio 1902. leg. **S. E. Almqvist.**

4341. Valerianella Martini

Loscos, Tratado de plantas de Aragon, I. p. 23 (1876/77).

Syn. V. Willkommii *Freyn,* Neue Pflanzenarten der pyrenäischen Halbinsel, in Bulletin de l'Herbier *Boissier,* I. (1893), p. 546.

Conf. *O. Debeaux,* Plantes rares ou nouvelles de la province d'Aragon, in Revue de botanique, XII. (1894), p. 40.

Hispania. Teruel. „Sierra de Valacloche", inter frumenta; solo calc. 1600 m. s. m.

Junio 1893. leg. **E. Reverchon.**

4342. Valerianella eriocarpa

Desvaux, Plantes trouvées dans le Haut-Poitou, in Journal de botanique, II. (1809), p. 314, tab. XI. fg. 2.

Italia. Liguria. „Val Nervia" prope „Isolabona"; in cultis.

Junio 1895. leg. **Cl. Bicknell.**

4343. Knautia Byzantina

Fritsch, Ueber eine neue europäische Knautia-Art, in Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, XLV. (1895), p. 429 (1896).

Turcia. Constantinopel. Inter segetes prope „Yédikoulé.“ (Locus classicus!)

Junio 1901. leg. **G. V. Aznavour.**

4344. Senecio Euboeus

Boissier et *Heldreich* in *Boissier*, Diagnoses plantarum novarum praesertim orientalium, Ser. II. (= vol. III), No. 3, p. 36 (1856).

Graecia. Insula Euboea. In rupestribus montis „Delphi.“ (Locus classicus!)

Julio 1901. leg. **Chr. Leonis.**

4345. Phagnalon Telonense

(Ph. saxatile × sordidum?)

Jordan et *Fourreau*, Breviarium plantarum novarum, II., p. 61 (1868).

[Determ. F. Vierhapper.]

Italia. Liguria. In consortio Phagn. saxatilis et Phagn. sordidi ad rupes prope „Ventimiglia.“

Majo 1902. leg. **Cl. Bicknell** et **L. Pollini.**

Die vorliegende Pflanze stimmt mit einem im Wiener Hofherbar liegenden Exemplare des Ph. Telonense vom Originalstandorte, Toulon, welches *Grenier* im Jahre 1842 gesammelt und als Conyza saxatilis bezeichnet hat, vollkommen überein. Schon aus *Jordans* Diagnose ist zu entnehmen, dass Ph. Telonense morphologisch eine intermediäre Stellung zwischen Ph. sordidum *(L.) Rchb.* und Ph. saxatile *(L.) Cass.* einnimmt, indem es, wie auch an den hier aufliegenden Exemplaren sehr schön zu sehen ist, ersterem durch die eiförmige Gestalt der Involucralschuppen, letzterem durch stets einköpfige Achsen gleicht, in der Dichte der Bekleidung der Achsen und Blätter, Verzweigungsweise, Länge der Hüllschuppen und Grösse der Köpfchen aber zwischen beiden die Mitte hält. Dieses morphologische Verhalten und die Thatsache, dass Ph. Telonense sowohl um Toulon als auch an anderen Punkten Südfrankreichs und in Ligurien in Gemeinschaft des Ph. sordidum und saxatile vorkommt, legt den Gedanken nahe, dass Ph. Telonense hybrider

Abkunft ist, und dass Ph. sordidum und saxatile als seine Stammeltern aufzufassen sind. Und zwar würde es sich hier, wenn dieser Gedanke richtig ist, um eine bereits zur Art gewordene Hybride mit fertilem Pollen und vollkommen constanten Merkmalen handeln. Vor kurzem hat *Albert Abel* [in Bulletin de l'Académie internationale de Geographie botanique No. 149—150 (1902) p. 132] einen Bastard zwischen Ph. sordidum und Telonense als Ph. hybridum beschrieben. Die Existenz dieses Bastardes schliesst natürlich keineswegs die Möglichkeit aus, dass eine seiner Stammarten, Ph. Telonense, selbst wieder hybrider Provenienz ist.

F. Vierhapper.

4346. Conyza mixta

(Conyza ambigua × Erigeron Canadensis)

Foucaud et *Neyraut*, Un hybride nouveau, in Bulletin de la Société botanique Rochelaise, XXIII. (1901), p. 22, c. tab.

Gallia. Gironde. Inter parentes ad „La Souys" prope „Bordeaux." (Locus classicus!)

Septembri 1902. leg. **E. J. Neyraut.**

4347. Taraxacum willemetioides

(T. officinale × paludosum)

nova forma hybrida!

Murr, Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg, XIV., in Deutsche botan. Monatschrift, XX. (1902), p. 121.

Austria. Tirolia bor. In pratis udis inter „Zirl" et „Inzing." 600 m. s. m.

Aprili et Majo 1902. leg. **J. Murr.**

T. willemetioides *m.* trägt den vorwaltenden Charakter von T. paludosum *(Scop.) Kern.* durch die (meist einzelnen) aufrechten, verlängerten Schösse, die schmäleren, weniger reichblütigen Köpfe und die schmäleren, eiförmig-lanzettlichen, nur in den unteren zwei Dritteln schwach schrotsägig gezähnten, sehr allmählig in den langen Stiel verschmälerten, glatteren Blätter deutlich zur Schau. Von T. officinale *Wigg.* rühren ausser anderem die frühzeitig zurückgeschlagenen äusseren Hüllschuppen, die stärkere Beflockung des Schaftes und die gegenüber T. paludosum breiteren, stärker buchtig gezähnten Blätter her. T. udum *Jord.* (T. Scorzonera

Rchb.) steht durch die zahlreicheren, niederliegenden Schäfte und in der Blattform dem T. paludosum näher als unsere Pflanze. Dieselbe tritt auf den feuchten Wiesen ober Zirl meist nur vereinzelt, stellenweise aber in sehr beträchtlicher Anzahl auf; inbesondere erscheinen manche moosigen Plätze mit nichtblühenden, durch Zuschnitt und Glaucescenz der papierdünnen Blätter lebhaft an Willemetia erinnernden Rosetten übersäet; neben dieser hier bei weitem vorwiegenden Zwischenform traf ich übrigens auch sehr vereinzeltes echtes T. udum *Jord.* und ziemlich zahlreiche Pflanzen, die den Uebergang von T. willemetioides gegen T. officinale vermitteln.

J. Murr.

4348. Hieracium Pannonicum

(H. Magyaricum — echioides)

Nägeli u. *Peter*, Monogr. d. Piloselloiden, p. 749 (1885).

ssp. **asperrimum**

Schur apud *Nägeli* u. *Peter*, l. c. p. 752.

Rossia. Tauria. In graminosis ad coloniam „Neusatz“ prope „Simferopol.“

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4349. Hieracium virosum

Pallas, Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reiches, I., p. 501 (1771). — Dasselbe Werk „in einem ausführlichen Auszuge“, I., Anhang, p. 49 (1776).

Rossia. Tauria. Simferopol. In dumetis prope „Massanka.“

Augusto 1900. leg. **A. Callier.**

4350. Hieracium incisum

(H. silvaticum > villosum)

Hoppe in *Sturm*, Deutschlands Flora, Heft 39 (1815),

ssp. **senile**

A. Kerner apud *Zahn* in *Koch-Hallier*, Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora, p. 1801 (1901).

Austria. Tirolia sept. In cacumine montis „Blaser“ prope „Matrei“; solo calc. 2100—2240 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1901. leg. **M. Hellweger.**

4351. Hieracium Dollineri

(H. vulgatum — glaucum)

F. Schultz, Archives de flore, 1854, p. 17,

ssp. **Lagarinum** *(Evers)*.

H. Lagarinum *Evers*, Beiträge zur Flora des Trentino, in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, XLVI. (1896), p. 83.

Conf. *Zahn* in *Koch-Hallier*, Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora, p. 1816 (1901).

Austria. Tirolia merid. In saxosis calcareis intra „Loppio" et „Nago" haud procul ab lacu Benaco.

Junio 1901. leg. **J. Murr.**

4352. Hieracium Pseudo-Dollineri

Murr et *Zahn* in *Koch-Hallier*, Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora, p. 1819 (1901),

ssp. **eriopodoides**

Zahn, l. c.

Austria. Tirolia merid. In monte „Maranza" prope „Trient." 900 m. s. m.

Junio 1901. leg. **J. Murr.**

H. Pseudo-Dollineri stellt sich durch den sehr kräftigen Wuchs, das viel längere Akladium und die gerne auffallend rautenförmigen, dicklichen, stark glauken Rosettenblätter als ein von H. Dollineri ssp. Tridentinum *Evers* influenziertes H. subcaesium *Fries* dar und tritt an manchen Stellen, bes. des südlichen Tirol, geradezu als Vertreter des echten H. subcaesium auf.

J. Murr.

4353. Hieracium humile

Jacquin, Hortus botanicus Vindobonensis, III. p. 2 (1776).

Syn. H. Jacquini *Villars*, Histoire des plantes de Dauphiné, III. p. 123, tab. XXVIII. (1789).

Conf. *Zahn* in *Koch-Hallier*, Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora, p. 1831 (1901).

Austria. Tirolia entr. In rupibus schistosis infra pagum „Gossensass.“ 1000 m. s. m.

Julio 1901. leg. **M. Hellweger.**

4354. Hieracium lanceolatum

Villars, Histoire des plantes de Dauphiné, III. p. 126. tab. XXX. (1789), ssp. **Juvonis** *(Huter)*.

(H. Juranum ssp. prenanthopsis — lanceolatum ex *Zahn* in litt. 1902!)

H. Juvonis *Huter* apud *Zahn* in *Koch-Hallier*, Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora p. 1864 (1901).

Austria. Tirolia centr. Ad jugum „Jaufen“ prope „Sterzing.“ 1600 m. s. m.

Septembri 1902. leg. **J. Murr.**

Im Herbare *Huter's* erliegt unter dem Namen H. Juvonis einerseits typisches H. lanceolatum, anderseits eine (seltene!) Form, die hier ausgegebene Zwischenart mit kleineren fast ganzrandigen Blättern. Beiläufig identisch mit unserer Pflanze sind die Exemplare, welche Dr. *Touton* vom Jaufen als H. Juvonis *Huter* in Tausch brachte. Die hier angegebene Form, welche in dieser Ausprägung noch von niemandem gesammelt wurde, obwohl sie in nächster Nähe des *Huter*'schen Sammelplatzes zahlreich vorkommt, bringt nicht nur durch die kurze, weiche Behaarung aller Theile, sondern speziell durch die im vorderen Drittel ziemlich grob und unregelmässig gezähnten und daher in ihrer Gestaltung mehr Juranum-artigen Blätter die oben angeführte Formel am besten zum Ausdruck.

J. Murr.

4355. Hieracium Juranum

(H. prenanthoides — silvaticum).

Fries, Symbolae ad historiam Hieraciorum, p. 129 (1848), ssp. **prenanthopsis.**

Murr et *Zahn* in *Koch-Hallier*, Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora, p. 1878 (1901).

Austria. Tirolia centr. In jugo „Jaufen“ prope „Sterzing“; solo schist. 1600 m. s. m.

Septembri 1902. leg. **J. Murr.**

4356. Hieracium Juranum *Fries* l. c.

ssp. **macilentiforme**

Murr et *Zahn* in *Koch-Hallier*, Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora, p. 1879 (1901).

Austria. Vorarlbergia. Prope „Stuben“ ad jugum „Arlberg“; solo schist. 1450 m. s. m.

Augusto 1902. leg. **J. Murr.**

4357. Hieracium Juranum *Fries* l. c.!

ssp. **elegantissimum** *(Zahn)*

H. hemiplecum *A.-T.* ssp. elegantissimum *Zahn* in *Koch-Hallier*, Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora, p. 1882 (1901).

Austria. Tirolia centr. In jugo „Jaufen“ prope „Sterzing“; solo schist. 1600 m. s. m.

Augusto 1902. leg. **J. Murr.**

Zahn führt, wie oben erwähnt, dieses Hieracium unter H. hemiplecum *A.-T.* auf. Thatsächlich weichen sämmtliche Exemplare, sowohl die üppig entwickelten, wie auch die relativ dürftigsten Individuen, bei sonstigem ausgesprochenen Jurassicum-Habitus durch ihre beflockte Blattunterseite von allen übrigen Formen des H. Juranum ab. Trotzdem möchten wir diese Form lieber dem H. Juranum unterordnen, da solche nur in einem Merkmale hervortretende, wenn auch wichtigere Abweichungen wohl zur Aufstellung einer eigenen Grex, kaum aber zur Zuweisung unter eine neue oder andere Hauptart berechtigen dürften (man vergl. z. B. H. vulgatum ssp. euchlorum *M.* et *Z.* mit seinem leichten Anklange an H. leiopsis *M.* et *Z.*, also an die Italica-Gruppe).

J. Murr.

4358. Hieracium subalpinum

Arvet-Touvet in Bull. soc. Dauph. 1880, p. 288. — Les Hieracium des alpes françaises, p. 88 (1888),

β. **ellipticum** *A.-T.*, forma **Vipetinum** *Huter.*

Conf. *Zahn* in *Koch-Hallier*, Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora, p. 1883 (1901).

Austria. Tirolia centr. In jugo „Jaufen“ prope „Sterzing“ sparsim inter H. Juranum et H. vulgatum (s. H. umbrosum *Jord.*), ex quibus originem trahere videtur; solo schist. 1600 m. s. m.

Augusto et Septembri 1902. leg. **J. Murr.**

4359. Hieracium Gothicum

Fries, Symbolae ad historiam Hieraciorum, p. 121 (1848).

Conf. *Zahn* in *Koch-Hallier*, Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora, p. 1903 (1901).

Austria. Tirolia centr. In jugo „Jaufen" prope „Sterzing"; solo schist. 1600 m. s. m.

Septembri 1902. leg. **J. Murr.**

4360. Hieracium inuloides

(H. laevigatum — prenanthoides)

Tausch, Bemerkungen über einige Hieracien des Riesengebirges, in Flora, XX. (1837), Beiblätter, I. p. 71,

ssp. **tridentatifolium**, β. **subtridentatum**

Zahn in *Koch-Hallier*, Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora, p. 1909 (1901).

Austria. Tirolia centr. In jugo „Jaufen" prope „Sterzing"; solo calc. 1550 m. s. m. Praesertim in consortio H. Gothici *Fr.*

Septembri 1902. leg. **J. Murr.**

4361. Hieracium megalothyrsum

(H. latifolium — vulgatum).

Murr et *Zahn* apud *Murr*, Beiträge zu den Gesetzen der Phylogenesis, III., in Deutsche botan. Monatsschrift, XX. (1902), p. 74.

Austria. Tirolia bor. Ad ripam torrentis „Mellach" inter „Kematen" et „Sellrain" prope „Innsbruck"; solo schist. 650 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1902. leg. **J. Murr.**

H. megalothyrsum zeigt bei sonst durchaus laevigatum- (i. e. tridentatum-)artigem Habitus in der Form und Färbung der Hüllen und Hüllschuppen, sowie in der öfter traubig-einerseitswendigen Infloreseenz eine sehr starke Annäherung an die Sabauda, resp. Italica, welche auf Waldboden in der Nähe durch H. racemosum ssp. leiopsis *M.* et *Z.* vertreten sind.

J. Murr.

4362. Phyteuma confusum

A. Kerner, Novae plantarum species, Decas I., in Zeitschrift des Ferdinandeums, Innsbruck, XV. (1870), p. 247, tab. II. fg. XII.

Austria. Stiria. In pascuis petrosis montis „Zinken" prope „Seckau"; solo granit. 1900 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1899. leg. **M. v. Statzer.**

4363. Lobelia Dortmanna

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 929 (1753),

forma **paniculata**

Prahl, Kritische Flora der Provinz Schleswig-Holstein etc., II. Theil, p. 142 (1890).

Germania. Holsatia. In ripis arenosis lacus „Ihlsee" prope „Segeberg."

Julio 1897. leg. **J. Schmidt.**

4364. Halacsya Sendtneri *(Boiss.) Dörfler.*

Syn. Moltkia aurea *Sendtner,* Reise nach Bosnien, in „Das Ausland", 1848, p. 424 — non *Boissier,* Diagn. plant. orient. nov., I., No. 4, p. 49 (1844).

Moltkia Sendtneri *Boissier,* Diagnoses plantarum novarum, Series II., No. 3, p. 138 (1856).

Zwackhia aurea *Sendtner* apud *Reichenbach,* Icones florae Germanicae et Helveticae, XVIII., p. 65, tab. 115 [MCCCXVI], fg. II. (1858).

Mertensia Sendtneri *Janka,* Eine verkannte Pflanze der Flora Serbiens, in Oesterr. botan. Zeitschrift, IX. (1859), p. 314.

Zwackhia Sendtneri *Maly* in litt.

Bosnia. In rupibus serpentinis prope „Maglaj." 190 m. s. m. (Locus classicus Zwackhiae aureae *Sendtn.!*)

Aprili 1902. leg. **K. Maly.**

Der Name der allgemein anerkannten Phanerogamen-Gattung „Zwackhia" (*Sendtner* apud *Reichenbach,* l. c., 1858!) muss mit Rücksicht darauf, dass dieser Name 3 Jahre früher für eine Flechten-Gattung (Zwackhia *Körber,* Systema Lichenum Germaniae, p. 285 [1855]) vergeben wurde, fallen gelassen werden.

Bei der somit nothwendigen Neubenennung widme ich die Borragineen - Gattung Herrn kaiserl. Rath Dr. *Eugen von Halácsy*, dem um die Flora der Balkanhalbinsel hochverdienten Forscher.

I. Dörfler.

4365. Celsia acaulis

Bory et *Chaubard* in Expédition scientifique de Morée, III./2 (Botanique), p. 177, tab. XVIII. fg. 2 (1832).

Graecia. Achaia. In regione alpina montis „Chelmos·"

Junio 1899. leg. **Chr. Leonis.**

4366. Verbascum sinuatum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 178 (1753).

Italia. Lombardia. Ad moenia urbis „Brescia"; solo calc. 280—320 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **P. Porta.**

4367. Verbascum hybridum

(V. sinuatum × pulverulentum)

Brotero, Flora Lusitanica, I. p. 270 (1804).

Conf. *Noulet*, Flore du bassin sous-Pyrénéen, p. 451 (1837).

Gallia. Basses-Pyrénées. Inter parentes ad ostia fluvii „Adour" prope „Bayonne."

Augusto 1902. leg. **E. J. Neyraut.**

4368. Mentha Borbasiana

Briquet, Fragmenta monographiae Labiatarum, in Bulletin des travaux de la Soc. Botanique de Genève, année 1888, p. 53 (1889) — exclusis synon. et varietatibus omnibus, M. suaveolens *Host* excepta.

Syn. M. suaveolens *Host*, Flora Austriaca, II. p. 146 (1831), non *Ehrhart*, Beiträge, VII. p. 149 (1792).

Hungaria. Comit. Bihar. In herbidis exsiccatis praedii „Kót" prope „Vésztö."

Augusto 1894. leg. **V. v. Borbás.**

4369. Chenopodium Zschackei

Murr, Zur Chenopodium-Frage, II., in Deutsche botan. Monatsschrift, XIX. (1901), p. 39.

Austria. Tirolia borealis. Raro secus viam ferream privatam molinae „Rauch" in „Mühlau" prope „Innsbruck", e residuis frumenti Americani probabiliter Texani ortum, in consortio Ch. albi ssp. leptophylli *Nutt.*

Septembri 1902. leg. **J. Murr.**

4370. Chenopodium multifidum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 220 (1753).

Syn. Roubieva multifida *Moquin-Tandon,* Descriptions de plusieurs noveaux genres de Chénopodées, in Annales des sciences naturelles, série II., tom. I. (Botanique), p. 293, tab. 10, fg. B (1834).

Gallia. Gironde. Ad „La Souys" prope „Bordeaux."

Octobri 1900. leg. **E. J. Neyraut.**

4371. Polygonum foliosum

H. Lindberg in Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, XXVII. Heft (1900—1901), p. 3, c. tab. (1900).

Fennia. Nylandia. In ripa limosa stagni juxta oppidum „Borgå." (Locus classicus!)

Septembri 1901. leg. **H. Lindberg.**

4372. Polygonum herniarioides

Delile, Fl. Aegypt. illustr. p. 61 (1813) — ex Ind. Kew.

Conf. *Sprengel,* Systema vegetabilium, II. p. 256 (1825).

Gallia. Bouches-du-Rhône. In arenosis ad ripas fluvii „Arc" prope „Aix."

Julio 1894. leg. **F. Bruyas.**

4373. Aristolochia Cretica

Lamarck, Encyclopédie méthodique, I. p. 255 (1783).

Creta orient. Distr. Mirabello. In lapidosis prope „Kritsa."

Majo 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4374. Helxine Soleirolii

Requien, Observations sur quelques plantes rares ou nouvelles de la Flore Française, in Annales des sciences naturelles, Sér. I., tom. V. (1825), p. 384.

Corsica. „Cap Corse" (Locus classicus!); in humidis vallis „de Luri."

Majo 1901. leg. **Cl. Bicknell** et **L. Pollini.**

4375. Betula Fennica *Dörfler.*

(B. nana × verrucosa).

B. nana × verrucosa *Saelan* in Meddellanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, XIII. (1886), p. 256/257.

Fennia. Savonia borealis. In sphagneto ad „Järvikylä" prope „Jorois."

Augusto 1902. leg. **H. Lindberg.**

4376. Ephedra Helvetica

C. A. Meyer, Versuch einer Monographie der Gattung Ephedra p. 87, tab. VIII. fg. X. (1846).

Conf. *Stapf*, Die Arten der Gattung Ephedra, in Denkschriften der mathem.-naturwiss. Classe der Kais. Akad. d. Wissenschaften in Wien, LVI. (1889), Sep. Abdr. p. 65, tab. II. fg. XVI. 1—3.

Helvetia. Valesia. Ad rupes arcis „Tourbillon" prope „Sion"; solo gneiss. 560 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1901. leg. **E. Wilczek.**

4377. Sagittaria natans

Pallas, Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reiches, III. p. 321 et app. p. 757, tab. G fg. 3 (1776).

Syn. S. alpina *Willdenow*, Species plantarum, IV., p. 410 (1805).

Conf. *H. Lindberg* in Meddellanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, XXVII. Heft (1900—1901), p. 66—72 (1901).

Fennia. Savonia borealis. In ripa lacus prope „Jorois."

Augusto 1901. leg. **H. Lindberg.**

4378. Orchis Gennarii

(O. picta × papilionacea)

Reichenbach fil., Icones florae Germanicae et Helveticae, XIII/XIV., p. 172, tab. 168 (DXX), fg. I. (1851).

Italia. Liguria. In „Monte delle 7 Fontane“ supra „Taggia.“ 700 m. s. m.

Majo 1902. leg. **Cl. Bicknell** et **L. Pollini.**

4379. Orchis Russowii *Klinge.*

Orchis angustifolia *Rchb.* var. Russowii *Klinge*, Revision der Orchis cordigera *Fries* und Orchis angustifolia *Rchb.*, in Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands, II. Ser., X., p. 340 [Sep. Abdr. S. 84] (1893). — O. Russowii *Klinge*, Die homo- und polyphyletischen Formenkreise der Dactylorchis-Arten, in Acta Horti Petropolitani, XVII. (1899), p. 76.

Rossia. Livonia. Insula Oesel. In pratis turfosis ad pedem montis „Wido.“ (Locus classicus!)

Julio 1902. leg. **K. R. Kupffer.**

4380. Bulbocodium vernum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 294 (1753).

Graecia. Akarnania. Prope „Aetolikon.“

Februario 1902. leg. **Chr. Leonis.**

4381. Crocus pulchellus

Herbert, Crocorum synopsis, in *Curtis's* Botanical Magazine, XIV. or LXVII. sub tab. no. 3862 (1841).

Conf. Miscellaneous Matter of the Botanical Register 1843, [in Bot. Reg. 1843] p. 81. — *Maw*, A Monograph of the Genus Crocus, p. 315, tab. LXV (1886).

Turcia. Constantinopel (Ditio classica!). In dumetis ad „Kiathanékeuy.“

Octobri 1901 et 1902. leg. **G. V. Aznavour.**

4382. Wolffia arrhiza *(L.) Wimm.*

Lemna arrhiza *Linné*, Mantissa plantarum altera, p. 294 (1771). — Wolffia arrhiza *Wimmer*, Flora von Schlesien, Dritte Bearbeitung (1857), p. 140.

Italia. Emilia. In fossis prope „Modena."

Septembri 1898. leg. **A. Mori.**

4383. Heleocharis mamillata *H. Lindberg* (filius) n. sp.!

Fennia. Savonia borealis. In fossa limosa prope „Jorois."

Augusto 1902. leg. **H. Lindberg.**

Was man bisher im Norden als Scirpus vel Heleocharis palustris bezeichnete, besteht aus zwei ganz verschiedenen Arten, nämlich: Heleocharis (Scirpus) eupalustris *m.* und H. mamillata *m.*

Diese lassen sich kurz folgendermassen characterisieren:

Heleocharis eupalustris *mihi.* Stengel dunkelgrün, fest, mit ca. 20 Gefässbündeln, mit Palissadenzellen ringsum. Frucht eiförmig, mit 0 oder 4 Borsten, die Borsten mit kurzeu Anhängseln. Griffelbasis hoch, gut abgeschnürt.

Heleocharis mamillata *mihi.* Stengel hellgrün, weich, mit ca. 12 Gefässbündeln, mit Palissadenzellen nur über den Gefässbündeln, trocken deutlich gefurcht. Frucht fast rund, mit 5—6(8) Borsten, die Borsten mit langen Anhängseln. Griffelbasis niedrig, zitzenförmig.

Eine grössere Publication hierüber: „Die nordeuropäischen Formen von Scirpus paluster *L.*" wird in „Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica, XXIII." veröffentlicht.

H. Lindberg.

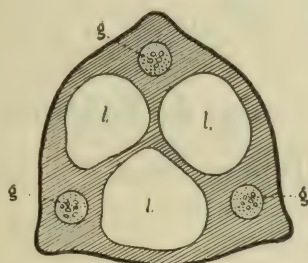
4384. Heleocharis triangularis *Reinsch* n. sp.!

Germania. Bavaria. In uliginosis prope „Erlangen." 260 m. s. m.

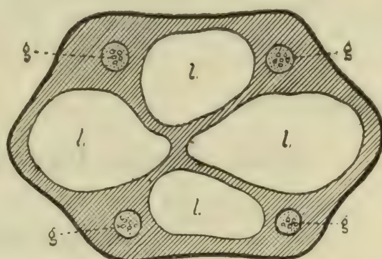
Junio et Augusto 1902. leg. **P. F. Reinsch.**

Die vorliegende neue Species ist von der nächst verwandten H. acicularis *(L.) R. Br.* habituell wenig verschieden. Sehr konstante Unterschiede finden sich jedoch im Baue des Halmes, speciell in Bezug auf Anzahl der Gefässbündel und longitudinalen Hohlräume.

In den folgenden beiden schematischen Skizzen der Halmquerschnitte ist nur auf die relative Lage, Grösse und Anordnung der Lufträume und Gefässbündel Rücksicht genommen, nicht auf anatomische Details.



H. triangularis *Reinsch.*



H. acicularis *(L.) R. Br.*

l = Lufträume.
g = Gefässbündel.
Vergr. ca. 125/1

Ein Vergleich beider Arten zeigt durchaus zuverlässig und konstant.

H. triangularis *Reinsch*	H. acicularis *(L.) R. Br.*
Halmquerschnitt mit **drei** centralen Lufträumen. Geiässbündel **drei** (parietal).	Halmquerschnitt mit **vier** centralen Lufträumen. Gefässbündel **vier** (parietal).

Der Umriss des Querschnittes zeigt bei beiden Arten einige Variabilität; bei H. triangularis mehr als bei H. acicularis.

Die hier ausgegebeue Pflanze ist die bei Erlangen häufigere Form mit fast gleichzeitig-dreieckigem Umrisse. Bei H. acicularis ist der Umriss rektangulär, sechsseitig bis fast ellipsoidisch.

Ausführlicher werde ich hierüber, wie über die übrigen Heleocharis-Arten, von diesem neuen Gesichtspunkte aus später publicieren.

P. F. Reinsch.

4385. Carex Pannewitziana

(C. rostrata × vesicaria).

Figert, C. Pannewitziana. Ein neuer Bastard in Schlesien, in Deutsche botanische Monatsschrift, V. (1887), p. 97. — C. rostrata × vesicaria *Haussknecht* in „Irmischia“, 1881, p. 36, — ex *Kneucker* in Allgem. botan. Zeitschr., VII. (1901), p. 33.

Germania. Bavaria. Inter parentes prope „Nürnberg.“

Junio 1902. leg. **J. Kaulfuss.**

4386. Carex Pannewitziana *Figert* l. c.!

(C. rostrata × vesicaria)

forma **glomerata** *Kaulfuss.*

Germania. Inter parentes prope „Nürnberg.“

Julio 1902. leg. **J. Kaulfuss.**

4387. Carex Michelii

Host, Synopsis plantarum in Austria provinciisque adiac. sponte crescentium, p. 507 (1797).

Rossia. Tauria. Simferopol. In graminosis prope coloniam „Neusatz.“

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4388. Carex Halleriana

Asso y del Rio, Synopsis stirpium indigenarum Aragoniae, p. 133, tab. IX. fg. 2 (1779).

Syn. C. gynobasis *Villars,* Histoire des plantes de Dauphiné, II. p. 206 (1787).

Gallia. Ain. In dumetis saxosis montium prope „Tenay.“

Majo 1901. leg. **E. Wilczek.**

4389. Carex caryophyllea

Latourette, Chloris Lugdunensis, p. 27 (1785), nomen solum!

Syn. C. praecox *Jacquin,* Florae Austriacae, etc., V. p. 23, tab. 446 (1778), non *Schreber,* Spicilegium florae Lipsicae, p. 63 (1771). — C. verna *Chaix* apud *Villars,* Histoire des plantes de Dauphiné, I. p. 312 (1786) et II. p. 204 (1787).

Rossia. Tauria. Simferopol. In graminosis prope coloniam „Neusatz.“

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4390. Carex remota

Linné, Centuria I. plantarum (1755), in Amoenitates academicae, IV. p. 293,

var. **repens**

Brittinger, Flora von Ober-Oesterreich, in Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, XII. (1862), Abhandlungen, p. 990. [Sep. Abdr. p. 14].

Syn. C. remota repens *Britt.* apud *Reichenbach,* Icones florae Germanicae et Helveticae, VIII. p. 9, tab. CCXII. (1846).

Germania. Bavaria. In silvis paludosis prope „Nürnberg."

Augusto 1902. leg. **J. Kaulfuss.**

4391. Calamagrostis Halleriana (*Gaud.*) *P. B.*

Arundo Halleriana *Gaudin,* Agrostologia Helvetica, I., p. 97 (1811). — Calamagrostis Halleriana *Pallisot de Beauvois,* Essai d'une nouvelle Agrostographie, p. 15 (1812).

var. **rivalis**

Torges, Floristische und systematische Notizen, in Mittheilungen des Thüring. botan. Vereins, Neue Folge, III. u. IV. Heft (1893) p. 65.

Syn. C. laxa *Reichenbach,* Flora Germanica excursoria, p. 27 (1830), non *Host.* — C. litorea aut. mult. imprimis Saxonic.

Conf. *Torges,* Zur Gattung Calamagrostis *Adans.* I. Die vermeintliche C. litorea der Leipziger Flora, in Mittheilungen des Thüring. botan. Vereins, Neue Folge, XVII. Heft (1902), p. 76—81.

Germania. Saxonia. In ripis fluminis „Mulde" prope „Nerchau"; solo humoso-arenoso; 100 m. s. m. (Locus classicus C. laxae *Reichenb.!*)

Julio 1902. leg. **E. Torges.**

4392. Calamagrostis Hartmanniana
(C. arundinacea × Calamagrostis)

Fries, Summa vegetabilium Scandinaviae, p. 79 et 241 (1846).

Conf. *Torges,* Zur Gattung Calamagrostis *Adans,* in Mittheilungen des Thüringischen botan. Vereins, Neue Folge, XI. Heft (1897), p. 89—92.

Rossia. In pinetis apertis ad „Assern" prope „Riga"; in vicino parentes, a quibus C. arundinacea loco rarissima, C. Calamagrostis copiosa.

Julio 1902. leg. **G. Westberg.**

4393. Sporobolus tenacissimus (*L. fil.*) *P. B.*

Agrostis tenacissima *Linné fil.*, Supplementum plantarum, p. 107 (1781). — Sporobolus tenacissimus *Palisot de Beauvois*, Essai d'une nouvelle Agrostographie, p. 26 (1812).

Gallia. Basses-Pyrénées. In graminosis ad ripas fluvii „Adour" prope „Le Boucau."

Augusto 1902. leg. **E. J. Neyraut.**

4394. Agrostis scabra

Willdenow, Species plantarum, I. p. 370 (1797).

Syn. A. Bottnica *Murbeck*, Studier öfver kritiska kärlväxtformer. II. De nordeuropeiska formerna af slägtet Agrostis, in Botaniska Notiser för år 1898, p. 13.

Conf. *Murbeck*, Äldre namn för Agrostis Bottnica *Murb.*, l. c. p. 95. — *H. Lindberg*, De i Finland färekommande Agrostis-formerna, in Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, heft. 24 (1897—98), p. 154—157 (1900).

Suecia. Norrbottnia. In locis lutosis ad ripas fluvii „Lulense" prope „Åminne." 20 m. s. m.

Augusto 1902. leg. **A. Frisendahl,**
comm. **O. Vesterlund.**

4395. Danthonia calycina (*Vill.*) *Rchb.*

Avena calicina *Villars*, Flora Delphinalis, p. 10 (1785). — Danthonia calycina *Reichenbach* in *Mössler's* Handbuch der Gewächskunde, II. Aufl., III., p. 1830 (1829), non *Roemer* et *Schultes*, Systema vegetabilium, II., p. 691 (1817).

Syn. Danthonia provincialis *De Candolle* in *Lamarck* et *De Candolle*, Flore française, ed. III., p. 33 (1805).

[Determ. F. Vierhapper.]

Hungaria. Banatus. In pratis fertilibus montis „Kukujova" supra Svinitza." 300 m. s. m.

Julio 1887. leg. **A. v. Degen.**

4396. Diplachne serotina (*L.*) *Link.*

Agrostis serotina *Linné,* Mantissa plantarum I. p. 30 (1767). — Diplachne serotina *Link,* Hortus regius botanicus Berolinensis, I. p. 155 (1827).

Italia. Lombardia. Prov. Como. In collibus calcareis apricis prope „Civate."

Octobri 1902. leg. **C. Camperio.**

4397. Festuca rubra

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 74 (1753),

var. **genuina** *Hackel,*

subvar. **arenaria** (*Osbeck*) *Hackel,*

Monographia Festucarum Europaearum, p. 140 (1882).

Syn. F. arenaria *Osbeck* in *Retz,* Supplem. prim. Fl. Scand. I., p. 4 (1805), — ex *Hackel,* l. c.!

Rossia. „Karlsbad am Riga'schen Strande"; in arenosis maritimis.

Junio et Julio 1902. leg. **G. Westberg.**

4398. Festuca Pannonica

Wulfen apud *Host,* Icones et descriptiones graminum Austriacorum, IV. p. 36, tab. 62 (1809).

Hungaria. „Budapest", in glebis saxorum vallis „Zugliget" et in monte „Adlerberg"; solo dolomitico.

Majo 1899. leg. **V. v. Borbás.**

4399. Festuca ovina

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 73 (1753),

var. **vulgaris**

Koch, Synopsis florae Germanicae et Helveticae, ed. I., p. 812 (1837),

subvar. **laevifolia**

Hackel, Monographia Festucarum Europaearum, p. 87 (1882).

Rossia. „Karlsbad am Riga'schen Strande"; in pascuis arenosis secus viam ferream.

Junio 1902. leg. **G. Westberg.**

4400. Poa violacea

Bellardi, Appendix ad floram Pedemontanam, p. 8, tab. I. (1792).
Graecia. Laconia borealis. Ad „Megala Zonaria“ in regione alpina montis „Taygetos.“

Julio 1899. leg. **H. Zahn,**
comm. **Th. v. Heldreich.**

CORRIGENDUM.

(Schedula emendata.)

3997. Crocus laevigatus

Bory et *Chaubard* in Expédition scientifique de Morée, III./2 (Botanique), p. 21, tab. II. fg. 2 (1832).
Conf. *Maw,* A Monograph of the Genus Crocus, p. 247, tab. XLIX. (1886).
Graecia. In Cycladum insula Naxos. Prope „Engares.“

Novembri 1899. leg. **Chr. Leonis.**

Index.

	Pag.	Num.
Agrostis	112	4394
Aristolochia	105	4373
Betula	106	4375
Bulbocodium	107	4380
Calamagrostis	111	4391—4392
Carex	110	4385—4390
Celsia	104	4365
Chenopodium	105	4869—4370
Conyza	97	4346
Cornus	94	4337—4340
Crocus	107	4381
Cryptotaenia	94	4336
Danthonia	112	4395
Daucus	93	4329—4330
Dianthus	90	4316—4318
Diplachne	113	4396
Ephedra	106	4376
Ferulago	93	4331
Festuca	113	4397—4399
Fumaria	87	4302
Genista	91	4322—4325
Geranium	90	4319—4321
Glaucium	87	4301
Halacsya	103	4364
Heleocharis	108	4383—4384
Helxine	106	4374
Hieracium	98	4348—4361
Knautia	96	4343
Laserpitium	92	4328
Lobelia	103	4363
Mentha	104	4368
Opopanax	93	4332
Orchis	107	4378—4379
Orlaya	92	4326
Phagnalon	96	4345
Phyteuma	103	4362
Poa	114	4400
Polygala	89	4314—4315
Polygonum	105	4371—4372
Ptychotis	94	4335
Reseda	87	4303—4304
Sagittaria	106	4377
Senecio	96	4344
Seseli	94	4334
Sporobolus	112	4393
Taraxacum	97	4347
Thapsia	92	4327
Tinguarra	93	4333
Valerianella	95	4341—4342
Verbascum	104	4366—4367
Viola	87	4305—4313
Wolffia	108	4382

Herbarium normale.

Conditituм a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLV.

Vindobonae 1903.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36.“

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLV.

Vindobonae 1903.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36.“

An Cent. XLV des Herbarium normale beteiligten sich:

G. V. Aznavour, Cl. Bicknell, F. Brachet, A. Callier, C. Camperio, E. Diettrich-Kalkhoff, I. Dörfler, Marie Dörfler, K. Domin, G. Cl. Druce, Marie Eysn, B. Fleischer, J. Freyn, H. Glück, E. Hackel, E. v. Halácsy, H. Freih. v. Handel-Mazzetti, J. Hartz, K. Harz, A. v. Hayek, Th. v. Heldreich, M. Hellweger, J. Hervier, C. Jetter, F. Karo, J. S. Kaulfuss, O. Krebs, K. Kübler, Ch. Leonis, K. Maly, A. Mori, J. Murr, E. J. Neyraut, L. Pollini, P. Porta, N. Puring, E. Reverchon, G. Rigo, G. A. Ringselle, J. Römer, Ella Ronniger, K. Ronniger, R. Ruthe, N. Skalosuboff, M. v. Statzer, Th. Teploukhoff, J. Timothée, G. Treffer, K. Untchj, F. Vierhapper, J. W. White, H. Zahn.

NB. Sämtliche auf den Etiquetten des Herbarium normale angeführten Citate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .), dem das Citat entnommen wurde.

4401. Clematis campaniflora

Brotero, Flora Lusitanica, II. p. 359 (1804).

Italia. Calabria. Prov. Cosenza. In sepibus prope „Sibari"; solo cretaceo.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4402. Anemone patens

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 538 (1753).

Syn. Pulsatilla patens *Miller,* The Gardeners Dictionary, ed. VIII., No. 4 (1768).

Asia. Ditio Amurica. In silvis apertis montium prope „Zejskaja Pristan" ad flumen „Zea."

Majo et Junio 1899. leg. **F. Karo.**

4403. Anemone Pulsatilla

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 539 (1753).

Syn. Pulsatilla vulgaris *Miller,* The Gardeners Dictionary, ed. VIII., No. 1 (1768).

Rossia. Tauria. Simferopol. In collibus prope „Neusatz."

Martio et Aprili 1900. leg. **A. Callier.**

4404. Anemone serotina

Coste, Note sur 150 plantes nouvelles pour l'Aveyron, in Bulletin de la Société botanique de France, XXXVIII. (1891), p. LIII.

Hispania. Teruel. In graminosis prope „Griegos;" solo calc. 1700 m. s. m.

Majo 1895. leg. **E. Reverchon.**

4405. Anemone grandis *(Wender.) Kern.*

Pulsatilla grandis *Wenderoth,* Einige Bemerkungen über verschiedene neue Pflanzenarten, in Schriften der Gesellsch. z. Beförd. der gesammten Naturwissensch. zu Marburg, II., p. 257 (1831). — Anemone grandis *Kerner,* Schedae ad floram exsicc. Austro-Hungaricam, II. p. 109 (1882).

Austria inferior. In apricis graminosis prope „Mödling."

Flores: Aprili 1897.
Folia: Majo 1903. leg. **M. et I. Dörfler.**

4406. Anemone Styriaca *(Pritzel) Hayek.*

Anemone Halleri *All.* δ Styriaca *Pritzel*, Anemonarum revisio, in Linnaea, XV. (1841), p. 575. — Anemone Styriaca *Hayek*, Beiträge zur Flora von Steiermark, in Österr. botan. Zeitschrift, LII. (1902), p. 477.

Syn. [curavit *Hayek!*] Anemone Hackelii *Maly*, Flora Styriaca, p. 2 (1838); *Welden* in „Flora" XXIII. Jahrg. 1. Bd. p. 179 (1840); *Maly* in „Flora" XXIII. Jahrg. 2. Bd. p. 601 (1840), — non Pulsatilla Hackelii *Pohl*, Tentamen Florae Bohemiae, p. 213 (1810). — Anemone Halleri *Koch*, Synopsis Florae Germanicae et Helveticae, Ed. II p. 433 (1843—45) p. p.; *Maly*, Flora von Steiermark p. 181 (1868); *Beck*, Flora von Nieder-Oesterreich, p. 410 (1890), — non *Allioni*, Flora Pedemontana, II. p. 170, Tab. LXXX, fig. 2 (1789).

Austria. Stiria. In pinetis rupestribus apud „Peggau" (flores!) et „Stübing" (folia et fructus!) haud procul ab urbe „Graz"; solo calc. 400 m. s. m. (Ditio classica!)

Aprili et Julio 1903. leg. **A. v. Hayek.**

Vorliegende Pflanze stellt eine in Mittel-Steiermark endemische Rasse aus dem Formenkreise der *Anemone Pulsatilla* s. l. dar, welche nur in einem kleinen Gebiete, an den das mittlere Murtal und einige seiner Seitentäler begrenzenden Berghängen, vorkommt. Die Pflanze wurde zuerst von Maly bei Leoben aufgefunden und irrtümlicherweise für *Anemone (Pulsatilla) Hackelii* Pohl gehalten, welche aber ein Bastard aus *Anemone patens* und *Anemone nigricans* ist, und in Steiermark gewiss nicht vorkommt, da ja die eine der Stammarten, *A. patens*, im ganzen Lande fehlt. Obwohl schon 1841 Pritzel in seiner trefflichen Monographie die Sonderstellung der vorliegenden Pflanze genügend hervorgehoben hatte, wurde sie doch auch später noch immer teils mit *Pulsatilla Hackelii* Pohl, teils mit *Anemone Halleri* All. zusammengeworfen, welch letztere eine besonders in den penninischen Alpen verbreitete Hochalpenpflanze darstellt, die sich von *Anemone Stiriaca* durch dichtere, weniger seidig glänzende Behaarung, einen anderen Blattzuschnitt und einen niedrigen Wuchs gut unterscheidet.

Hayek.

4407. Anemone pratensis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 539 (1753).

Syn. Pulsatilla pratensis *Miller*, The Gardeners Dictionary, ed. VIII., No. 2 (1768).

var. **pallidiflora.**

Germania. Pomerania. In collibus arenosis ad „Neverow“ prope „Swinemünde.“

Aprili 1895. leg. **R. Ruthe.**

4408. Anemone nigricans *(Störck) Fritsch.*

Pulsatilla nigricans *Störck*, Libellus de Usu medico Pulsatillae nigricantis, p. 7, c. tab. (1771). — Anemone nigricans *Fritsch* apud *Kerner*, Schedae ad floram exsicc. Austro-Hungaricam, VII. p. 47 (1896).

Austria inferior. In apricis graminosis prope „Mödling.“

Flores: Aprili 1897.
Folia: Julio 1903. leg. **I. Dörfler.**

4409. Anemone montana

Hoppe in *Sturm*, Deutschlands Flora, 46. Heft, tab. 4 (1826).

Syn. Pulsatilla montana *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria, p. 733 (1832).

Conf. *Fritsch*, Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, I. Theil, in Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, XLIV. (1894), p. 99.

Austria. Tirolia australis. In pascuis montium ditionis „Roveredo“; solo calc. 600—800 m. s. m.

Majo 1897. leg. **P. Porta.**

4410. Anemone alpina

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 539 (1753).

Syn. Pulsatilla alpina *Schrank*, Baiersche Flora, II., p. 81 (1789). — A. Burseriana *Scopoli*, Flora Carniolica, ed. II., vol. I. p. 385 (1772). — A. alpicola *Rouy* et *Foucaud*, Flore de France, I. p. 42 (1893).

Conf. *A. Kerner*, Schedae ad floram exsicc. Austro-Hungaricam, II., p. 105—107 (1882).

Gallia. Hautes-Alpes. In pascuis saxosis vallis „Val-Bel“ prope „Saint-André-d'Embrun.“

Junio et Julio 1900. leg. **F. Brachet,**
comm. **J. Hervier.**

4411. Anemone sulfurea

Linné, Mantissa plantarum I., p. 78 (1767).

Syn. Anemone apiifolia *Scopoli,* Flora Carniolica, ed. II., vol. I. p. 385 (1772).

Austria. Tirolia. In pratis montanis ad „Rach" prope „Luttach."

Junio et Julio 1898. leg. **G. Treffer.**

4412. Anemone Coronaria

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 539 (1753),

var. **coccinea.**

Syn. A. coccinea *Jordan,* Diagnoses d'espèces nouvelles ou méconnues, p. 57 (1864).

Italia. Liguria. In olivetis prope „Bordighera."

Februario 1898. leg. **Cl. Bicknell.**

4413. Anemone Coronaria

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 539 (1753),

var. **cyanea.**

Syn. A. cyanea *Risso,* Flore de Nice, p. 7 (1844).

Italia. Liguria. In olivetis prope „Bordighera."

Februario 1898. leg. **Cl. Bicknell.**

4414. Anemone pavonina

Lamarck, Encyclopédie méthodique, Botanique, I., p. 166 (1783).

Italia. Liguria. In olivetis prope „Bordighera."

Martio 1899. leg. **Cl. Bicknell.**

4415. Anemone silvestris

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 540 (1753).

Austria inferior. In pinetis inter „Vöslau" et „Merkenstein"; solo calc.

Majo 1900. leg. **K. Ronniger, K. Kübler,** et **H. Glück.**

4416. Anemone Baldensis

Linné, Mantissa plantarum I., p. 78 (1767).

Austria. Tirolia orient. In pascuis alpinis „Tristen" in „Weissenbach" (Ahrnthal). 2200—2600 m. s. m.

Julio et Augusto 1898. leg. **G. Treffer.**

4417. Anemone Pittonii

(A. trifolia × nemorosa)

Glowacki, Beschreibung eines neuen Bastardes, in Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, XIX. (1869), p. 901.

Austria. Carinthia. Inter parentes in locis dumetosis supra faucem „Schlitza-Schlucht" prope „Tarvis."

Aprili 1897/98. leg. **I. Dörfler** et **C. Jetter.**

4418. Anemone nemorosa

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 541 (1753).

Austria. Salisburgia. In nemoribus fluvii „Salzach" prope „Salzburg"; solo calc. 420 m. s. m.

Aprili et Majo 1898. leg. **Marie Eysn.**

4418a. Anemone nemorosa

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 541 (1753).

Rossia. In pratis insulae „Krestowski" prope „St. Petersburg."

Majo 1898. leg. **N. Puring.**

4419. Anemone Lipsiensis

(A. nemorosa × ranunculoides)

G. Beck, Flora von Nieder-Österreich, p. 407 (1890).

Syn. A. intermedia *Winkler* apud *Pritzel,* Anemonarum Revisio, in Linnaea, XV. (1841), p. 652, — non *Hoppe* apud *Steudel* (1821), non *Schultes,* non *G. Don* (1831).

Rossia. In nemoribus ad „Schuwalowo" prope „St. Petersburg."

Majo 1898. leg. **N. Puring.**

4420. Anemone ranunculoides

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 541 (1753).

Austria. Salisburgia. In nemoribus fluvii „Salzach“ prope „Salzburg“; solo calc. 420 m. s. m.

Aprili et Majo 1898. leg. **Marie Eysn.**

4421. Anemone Uralensis

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, I. p. 19 (1824).

Syn. A. coerulea × ranunculoides, *Korschinsky,* Über eine hybride Anemone Ost-Russlands, in Botan. Centralblatt, XLII., p. 387—393 (1890). — Anemone ranunculoides L. ssp. Uralensis *Korschinsky,* Flora des osteurop Russlands (in russischer Sprache!), p. 57, c. tab. color. I. (1892). — A. coerulea *D. C.* var. Uralensis *Korschinsky,* Tentamen Florae Rossicae orientalis, p. 6 (1898).

Conf. *J. B. Scholz,* Die Formenkreise von Anemone ranunculoides und nemorosa *L.,* in Deutsche botan. Monatsschrift, XVII. (1899), p. 137—139.

Rnssia. Ural. Gouv. Perm. In pratis humidis prope „Krassnoufimsk.“ (Locus classicus!)

Majo 1898. leg. **N. Skalosuboff.**

A. Uralensis D. C. ist bis jetzt nur im Gouvernement Perm, am westlichen Abhange des Ural, und zwar in den Fluss- und Bergtälern bei der Stadt Krassnoufimsk und in der Umgegend der Hüttenwerke Bilimbai, Nishni-Tagil, Nishni-Isetzk und bei Kyn an der Tschussowaja gefunden worden. Sie wächst auf feuchten, in der Regel im Inundationsgebiete der Flüsse und Bäche gelegenen Wiesen zwischen Gebüsch und scheint in ihrem Verbreitungsgebiete *A. ranunculoides* L. zu vertreten.

Die Blütenfarbe der *A. Uralensis* ist sehr variabel. Sie ist entweder rosarot, hellrosa bis weiss, oder gelb bis gelblichweiss, selten bläulich oder blau. Auch kommen Exemplare mit bläulichrosa oder gelblichrosa gefärbten Perigonblättern vor, desgleichen solche, die aussen rosarot, innen dagegen weiss oder gelb sind.

Das Verbreitungsgebiet der *A. coerulea* D. C. reicht vom Altai nordwärts bis Tomsk, wo sie noch häufig ist. Dagegen scheint die Art nach Westen nicht weit vorzudringen, denn sie kommt bei Tobolsk und Thumen nicht mehr vor.

Th. Teploukhoff.

4422. Anemone coerulescens

Lange, Haandbog i den Danske Flora, IV. ed., p. 585 (1886–88).
Dania. Bornholm (Ditio classica!). „Koefodgaards Skov i Östermarie."

Majo 1897. leg. **J. Hartz.**

4423. Anemone Hepatica

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 538 (1753).
Syn. Hepatica triloba *Villars,* Histoire des plantes de Dauphiné, I., p. 336 (1786).
Austria inferior. In fagetis vallis „Kreutthal" prope „Olberndorf."

Martio et Junio 1903. leg. **Marie Dörfler.**

4424. Adonis distorta

Tenore, Flora Napolitana, IV., p. 337 (1830); III., tab. CXLIX., fig. 1 (1824—29).
Italia. Aprutii (Ditio classica!). In pascuis glareosis montium „La Majella"; supra „Valle Mandrella"; solo calc. 2500—2600 m. s. m.

Julio 1899. leg. **G. Rigo.**

4425. Adonis vernalis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 547 (1753).
Austria inferior. In declivibus apricis prope „Gumpoldskirchen."

Flor.: Aprili 1902. Flores leg. **A. v. Hayek.**
Fol.: Majo 1903. Folia et fruct. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

4426. Adonis aestivalis

Linné, Spec. plant. ed. II. p. 771 (1762).
Austria inferior. In agris ad „Richardshof" prope „Gumpoldskirchen."

Majo 1903. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

4427. Adonis caudata

Steven, Annotationes botanicae, in Bulletin de la Société imp. des naturalistes de Moscou, XXI/III. (1848), p. 271 et 273.

Rossia. Tauria. In locis incultis prope „Sudak.“

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4428. Myosurus minimus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 284 (1753).

Austria. Bohemia. In incultis ad „Mnischek“ prope „Prag.“

Majo 1902/03. leg. **K. Domin.**

4429. Thalictrum Calabricum

Sprengel, Plantarum minus cognitarum pugillus primus, p. 37 (1813).

Sicilia. Prov. Messina. In saxosis silvaticis montis „di Venere“ prope „Taormina.“ [Semina: prope Gerace, Calabria].

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

4430. Ranunculus Asiaticus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 552 (1753).

Syn. Cyprianthe Asiatica *Freyn* apud *Willkomm* et *Lange*, Prodromus florae Hispanicae, III., p. 942 (1880).

var. **flava.**

Creta orientalis. Distr. Mirabello. In saxosis prope „Mesa-Lakonia.“

Martio 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4431. Ranunculus Asiaticus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 552 (1753).

Syn. Cyprianthe Asiatica *Freyn* apud *Willkomm* et *Lange*, Prodromus florae Hispanicae, III., p. 942 (1880).

var. **punicea.**

Creta orientalis. Distr. Mirabello. In agris prope „Kritsa.“

Aprili 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4432. Ranunculus oxyspermus

Marschall a Bieberstein apud *Willdenow,* Species plantarum, II., p. 1328 (1799).

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Sokoll" prope „Sudak."

Majo 1896. leg. **A. Callier.**

4433. Ranunculus oxyspermus

Marschall a Bieberstein apud *Willdenow,* Species plantarum, II., p. 1328 (1799).

Rossia. Tauria. Simferopol. In incultis prope „Neusatz."

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4434. Ranunculus bullatus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 550 (1753).

var. **semicalvus** *(Jord.* et *Fourr.)*

R. semicalvus *Jordan* et *Fourreau,* Breviarium plantarum novarum, fasc. I., p. 2 (1866).

Corsica. Prope „Ajaccio." (Locus classicus R. semicalvi!)

Octobri 1898. leg. **Cl. Bicknell.**

4435. Ranunculus Thora

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 550 (1753).

Gallia. Haute-Savoie. Ad glacies montis „Brezon" prope „Brizon." 1560 m. s. m.

Julio 1897. leg. **J. Timothée.**

4436. Ranunculus aconitifolius

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 551 (1753).

Conf. *Fritsch,* Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, I., in Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, XLIV. (1894), p. 121—129.

Gallia. Haute-Savoie. In silvis humidis ad glacies montis „Brezon" prope „Brizon." 1570 m. s. m.

Julio 1898. leg. **J. Timothée.**

4437. Ranunculus platanifolius

Linné, Mantissa plantarum I. p. 79 (1767).

Conf. *Fritsch,* Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, I., in Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, XLIV. (1894), p. 121—129.

Gallia. Haute-Savoie. In saxosis ad glacies montis „Brezon" prope „Brizon." 1570 m. s. m.

Julio 1898. leg. **J. Timothée.**

4438. Ranunculus glacialis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 553 (1753).

Austria. Tirolia australis. Judicaria. In glareis rimisque saxorum montis „Gel"; solo granitico. 2800—3000 m. s. m.

Septembri 1895. leg. **P. Porta.**

4439. Ranunculus alpestris

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 553 (1753).

Gallia. Haute-Savoie. In glareosis alpinis montis „Vergy" prope „Brizon." 1900 m. s. m.

Julio 1897. leg. **J. Timothée.**

4440. Ranunculus crenatus

Waldstein et *Kitaibel,* Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, I., p. 9, tab. 10 (1802).

Austria. Stiria. Rottenmanner-Tauern. In glareosis humidis montis „Hochhaide"; solo gneissaceo. 2100 m. s. m.

Junio et Julio 1894. leg. **M. v. Statzer.**

4441. Ranunculus parnassifolius

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 549 (1753).

Gallia. Haute-Savoie. In cacumine montis „Meiry" prope „Brizon." 2470 m. s. m.

Augusto 1896 et Julio 1897. leg. **J. Timothée.**

4442. Ranunculus Brutius

Tenore, Prodromo della Flora Napolitana, in Flora Nap. I., p. LXI.; Flora Napolitana, I., p. 315, tab. L. (1811—15).

Italia. Calabria. In nemoribus elatis montis „Pollino"; solo calc. 1900—2000 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4443. Ranunculus repens

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 554 (1753).

Austria inferior. Wien. Ad ripas fluvii „Alte Donau" prope „Franz-Josephs-Land."

Junio 1903. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

4444. Ranunculus acer *L.*

R. acris *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 554 (1753).

Austria inferior. In pratis ad „Mauer" prope „Wien."

Junio 1903. leg. **E. v. Halácsy.**

4445. Ranunculus Tauricus

Freyn, Ueber neue und bemerkenswerthe orientalische Pflanzenarten, V., in Bulletin de l'Herbier Boissier, 2. série, tome I (1901), p. 248.

[Determ. J. Freyn!]

Rossia. Tauria. Simferopol. In silvis umbrosis prope coloniam „Neusatz." (Locus classicus!)

Aprili et Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4446. Ranunculus velutinus

Tenore, Semina anno 1825 collecta, quae Hortus Botanicus Neapolitanus pro mutua commutatione offert, p. 7 et 12.

Italia. Emilia. In pratis prope „Modena."

Majo 1897. leg. **A. Mori.**

4447. Ranunculus Neapolitanus

Tenore, Semina, anno 1825 collecta, quae Hortus Botanicus Neapolitanus pro mutua commutatione offert, p. 7 et 11.

Austria. Istria. In graminosis prope „Pola." 2—170 m. s. m.

Aprili et Majo 1897. leg. **K. Untchj.**

4448. Ranunculus bulbosus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 554 (1753).

Austria inferior. In pratis ad „Mauer" prope „Wien."

Junio 1903. leg. **E. v. Halácsy.**

4449. Ranunculus pseudo-bulbosus

Schur, Botanische Rundreise durch Siebenbürgen, in Verhandl. u. Mitth. des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften, X. (1859), p. 84.

Syn. R. mediterraneus *Grisebach* apud *Schur,* Enumeratio plantarum Transsilvaniae, p. 22 (1866).

Hungaria. Transsilvania. In campis et ad vias prope „Kovászna."

Julio 1895. leg. **J. Römer.**

4450. Ranunculus arvensis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 555 (1753).

Creta orientalis. Distr. Hierapetra. In arvis prope „Males."

Aprili 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4451. Ranunculus Chius

De Candolle, Regni vegetabilis systema naturae, I., p. 299 (1818).

Austria. Istria. Ad vias prope „Pola." 2—170 m. s. m.

Martio et Majo 1895. leg. **K. Untchj.**

4452. Ranunculus parviflorus

Linné, Systema naturae, ed X., p. 1087 (1759).

Austria. Istria. Ad vias prope „Pola". 2 m. s. m.

Aprili et Majo 1899. leg. **K. Untchj.**

4453. Ranunculus pseudo-fluitans

Newbould apud *Syme,* English Botany, ed. III., vol. I. p. 20 (1863).

Syn. Batrachium pseudo-fluitans *Nyman,* Conspectus florae Europaeae, p. 16 (1878).

Conf. *G. Beck,* Flora von Nieder-Oesterreich, p. 413 (1890).

Austria. Moravia. In fluvio „Thaya“ ad oppidum „Znaim“; 300 m. s. m.

Julio 1903. leg. **I. Dörfler.**

4454. Ranunculus divaricatus

Schrank, Baiersche Flora, II., p. 104 (1789).

Syn. Batrachium divaricatum *Wimmer,* Flora von Schlesien, ed. 1841, p. 9.

Austria inferior. Wien. In stagnis fluvii „Alte Donau“ ad „Franz-Josephs-Land.“

Junio 1903. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

4455. Ranunculus peltatus

Schrank, Baiersche Flora, II., p. 103 (1789).

Syn. Batrachium peltatum *Berchtold* und *Presl,* O Přirozenosti Rostlin aneb Rostlinář, I., Ranunculaceae, p. 49 (1823) — ex Ind. Kew.

Graecia. In stagnis Cycladum insulae „Tenos.“

Aprili 1898. leg. **Chr. Leonis.**

4456. Ranunculus penicillatus *(Du Mort.) Hiern.*

Batrachium penicillatum *Du Mortier,* Monographie du genre Batrachium, in Bulletins de la Société roy. de botanique de Belgique, II. (1863), p. 216. — Ranunculus penicillatus *Hiern,* On the Forms and Distribution over the World of the Batrachium Section of Ranunculus, in The Journal of Botany, IX. (1871), p. 98.

Anglia. North Somersetshire. In fluvio „Axe“ prope „Cheddar“.

Junio 1903. leg. **J. W. White.**

4457. Ranunculus floribundus

Babington, On the Batrachian Ranunculi of Britain, in Transactions of the Botanical Society, Edinburgh, V. (1858), p. 77.

Syn. Batrachium floribundum *Du Mortier,* Monographie du genre Batrachium in Bulletins de la Société roy. de botanique de Belgique, II. (1863), p. 216.

Anglia. West Gloucestershire. In stagno ad „Eastfield" prope „Westburg-on-Trym."

Majo 1903. leg. **J. W. White.**

4458. Ranunculus carinatus *(Schur) Freyn.*

Batrachium carinatum *Schur,* Phytographische Mittheilungen, p. 28 (1877) [in Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn, XV. (1876), II. Heft]. — Ranunculus carinatus *Freyn* apud *Kerner,* Schedae ad floram exsicc. Austro-Hungaricam, I. p. 21 (1881).

Conf. *Freyn,* l. c.

Austria inferior. Wien. „Wiener-Neustädter Canal" prope locum publicum funeribus destinatum „Central-Friedhof." (Locus classicus!)

Junio 1903. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

4459. Ranunculus Lenormandi

F. W. Schultz, Eine neue noch unbeschriebene Ranunkelart aus Frankreich, in Flora, XX. (1837), p. 726.

Syn. Batrachium Lenormandi *F. Schultz,* in Archives de la flore de France et d'Allemagne, I., p. 70 (1844).

Gallia. Landes. In rivulo „Barade" in „Brastey" prope „Ychoux."

Junio 1899. leg. **E. J. Neyraut.**

4460. Ranunculus lutarius *(Revel) Clav.*

Batrachium lutarium *Revel,* Recherches botaniques faites dans le sud-ouest de la France, in Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux, XXV. (1864), p. 413, tab. 4, fg. 1 (1865). — Ranunculus lutarius *Clavaud,* Flore de la Gironde, fasc. I., p. 12 et 16, tab. 1, fg. 3, 4 (1882).

Gallia. Gironde. In lutosis prope „La Teste." (Locus classicus!)

Majo 1898. leg. **E. J. Neyraut.**

4461. Ranunculus hederaceus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 556 (1753).

Syn. Batrachium hederaceum *S. F. Gray,* A Natural Arrangement of British Plants, II., p. 721 (1821).

Gallia. Gironde. In fossis prope „La Teste-de-Buch."

Majo 1898. leg. **E. J. Neyraut.**

4462. Nigella Bithynica

Aznavour, Note sur la flore des environs de Constantinople, in Bulletin de la Société botanique de France, XLIV. (1897), p. 165.

Turcia. Constantinopel. In locis petrosis prope „Kartal." (Locus classicus!)

Julio 1898. leg. **G. V. Aznavour.**

4463. Nigella arvensis

Linné, Spec. plant. ed. I. . 534 (1753).

Rossia. Tauria. Simferopol. Inter segetes prope „Massanka."

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4464. Nigella tuberculata

Grisebach, Spicilegium florae Rumelicae et Bithynicae, I. p. 318 (1843).

Rossia. Tauria. Kertsch. In agris ad mare putridum „Siwasch" prope „Islam-Terek."

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4465. Nigella segetalis

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, II., p. 16 (1808).

Rossia. Tauria (Ditio classica!). In regione deserta prope „Karasubazar."

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4466. Isopyrum thalictroides

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 557 (1753).

Austria inferior. In fagetis ad molas „Louisenmühle“ in valle „Kreutthal“ prope „Olberndorf.“

Martio 1902. leg. **M. et I. Dörfler.**

4467. Helleborus niger

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 558 (1753).

Austria. Carinthia. In silvis vallis „Kanalthal“ prope „Malborghet.“

Aprili 1903. leg. **O. Krebs.**

4468. Helleborus Kochii

Schiffner, Monographia Helleborórum, p. 85, tab. V. [in Nova Acta der Kaiserl. Leop.-Carol. deutschen Akademie der Naturforscher, LVI. (1890), No. 1].

Turcia. Constantinopel. Ad margines silvarum prope „Zékériékeuy.“

Flores: Martio 1899.
Fructus: Majo 1900. leg. **G. V. Aznavour.**

4469. Trollius Europaeus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 556 (1753).

Austria inferior. In pratis montis „Mariahilferberg“ prope „Gutenstein.“

Majo 1903. leg. **M. et I. Dörfler.**

4470. Aconitum ranunculifolium

Reichenbach, Icones florae Germanicae et Helveticae, IV. p. 22, tab. LXXXI. [= 4681 b] (1840).

Italia. Venetia. In pascuis saxosis regionis subalpinae montis „Baldo“; solo calc. 1500—1700 m. s. m.

Julio et Augusto 1894. leg. **G. Rigo.**

4471. Aconitum Anthora

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 532 (1753),

var. **velutinum**

Reichenbach, Icones florae Germanicae et Helveticae, IV. p. 25, tab. C. [= 4711] (1840).

Italia. Venetia. In asperis lapidosis dumetosisque montis „Baldo"; solo calc. 1200—1500 m s. m.

Septembri 1894. leg. **G. Rigo.**

4472. Delphinium Tiroliense

A. Kerner apud *Dalle Torre*, Anleitung zur Beobachtung und zum Bestimmen der Alpenpflanzen, p. 57 (1882).

Austria. Tirolia septentrionalis. In rupestribus fruticosis vallis alpini „Volderthal" versus montem „Glungezer" prope „Hall"; solo schist. 1900 m. s. m. (Locus classicus!)

Septembri 1898. leg. **M. Hellweger.**

4473. Moehringia hybrida

(M. ciliata × muscosa)

A. Kerner apud *Handel-Mazzetti*, Beitrag zur Phanerogamenflora von Tirol, in Österr. botan. Zeitschrift LIII. (1903) p. 362.

Austria. Tirolia centr. In valle „Martar" prope „Gschnitz" inter muscos in glareosis haud raro cum parentibus; solo calc. 1400—1800 m. s. m.

Augusto 1903. leg. **H. Freih. v. Handel-Mazzetti.**

Dieser hier zum ersten Male ausgegebene Bastard ist, wie das Studium des nunmehr vorliegenden reicheren Materials lehrte, wegen seiner grossen Polymorphie von einem gewissen Interesse. Es sei mir daher gestattet, zu der l. c. nach den wenigen damals bekannten Exemplaren veröffentlichten Beschreibung einige dieselbe erweiternde Bemerkungen zuzufügen.

Wenn auch ein grosser Teil der Exemplare eine ganz bestimmte Mittelstellung zwischen den Stammeltern einnimmt, so lassen sich doch an den übrigen Pflanzen alle erdenklichen Kombinationen der Merkmale der *M. ciliata* mit denen der *M. muscosa* nachweisen. Was zunächst den Wuchs und die durch die Ausbildung der

vegetativen Teile bedingte Tracht anbelangt, lassen sich viele Pflanzen mit gedrungenen Stengeln und zahlreichen beblätterten Sprossen in den Achseln der dichtstehenden, kurzen und gekrümmten Blätter in diesen Teilen allein von *M. ciliata* absolut nicht unterscheiden; die Hauptmasse ähnelt der *M. muscosa*, unterscheidet sich aber von ihr durch ein wenig gedrungeneren Bau und Kurzsprosse in vielen Blattachseln; nur wenige Exemplare sehen der letztgenannten Art in der vegetativen Region völlig gleich. Die Inflorescenz ist bisweilen auf eine einzige kurzgestielte Blüte reduziert, in anderen Fällen mehr- (selten bis 8-) blütig, die Blütenstiele meist etwa 3 mal länger als der Kelch und nach dem Verblühen zurückgeschlagen. Der Blütenbau zeigt sich in einigen Fällen insofern übereinstimmend mit *M. muscosa*, als auch bei dieser Art selten die eine oder andere pentamere (einmal beobachtete ich sogar eine sechsteilige) Blüte vorkommt; meist hat jedoch der Bastard nur pentamere Blüten oder nur vereinzelte tetramere eingemischt. Die Blumenblätter sind stets elliptisch, bedeutend breiter als die Kelchblätter; nur ein auch im Wuchs der *M. ciliata* ähnlicher Rasen war insofern von Interesse, als die durchwegs tetramer gebauten Blüten die schmalen, lang genagelten Petalen der *M. ciliata*, die derselben ihr unscheinbares Aussehen geben, besassen.

Die Kombination der angeführten Merkmale der vegetativen und der Blütenregion ist nun in der mannigfachsten Weise realisiert, doch, soviel ich beobachten konnte, stets so, dass sich *M. hybrida*, in der Natur wenigstens, auf den ersten Blick von den Stammeltern unterscheiden lässt. Vollständige Sicherheit zur Erkennung gibt ferner noch das Merkmal des sterilen Pollens, indem etwa ein Drittel der Körner verkümmert, ein verhältnismässig geringer Percentsatz, durch den es erklärlich wird, dass sowohl die Kerner'sche als auch die hier ausgegebene Pflanze einen hohen Grad von Fruchtbarkeit besitzt. Durch die zahlreichen wohlausgebildeten Samen, die sich vorfinden, hat sich der Bastard am Standorte im Martartal selbständig vermehrt und ist daselbst die ziemlich intermediäre Form, die ich bei der Besprechung der Merkmale bereits erwähnt habe, so verhältnismässig häufig geworden. Aus Rückkreuzung mit den Stammeltern dürften dann die goneoklinischen Formen hervorgegangen sein. Wenn sich auch hier mehrere Formen des Bastardes unterscheiden liessen, so würde ich sie doch nur dann getrennt benennen, wenn eine derselben bereits zur Art geworden wäre, was bei *M. hybrida* wohl zu erwarten aber noch nicht realisiert ist. Auch wurde die Pflanze erst an dieser einen Stelle reichlich gefunden und genauer studiert, und an anderen Standorten würden sich wahrscheinlich, wie es bei so vielen anderen Bastarden der Fall ist, wieder von den vorliegenden

Formen abweichende finden, was zur Fabrikation noch etlicher neuer Namen Anlass geben könnte. Es ist also hier, wie auch sonst, geboten, in der Natur nicht Geschiedenes beisammen zu lassen und nicht durch rein künstliche Zersplitterung ihr ein System aufzudrängen, das unter dem Scheine der Klarheit die Tatsachen verhüllt.

Moehringia hybrida konnte ich im vergangenen Sommer noch an zwei neuen Standorten, an beiden spärlich, nachweisen, nämlich:

Ober-Steiermark: Auf dem Plateau des Hochschwab zwischen Sonnschien- und Hörndlbodenalpe, 1550 m;

Süd-Tirol: Im Höhlensteinertal am Steig von Landro zum Misurinasee, 1450 m.

Handel-Mazzetti.

4474. Eryngium amethystinum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 233 (1753).

Bosnia. In pratis ad „Ilidže“ prope „Sarajevo.“ 500 m. s. m.

Septembri 1903. leg. **K. Maly.**

4475. Eryngium multifidum

Sibthorp et *Smith*, Florae Graecae prodromus, I., p. 175 (1806). — Flora Graeca, III., p. 54, tab. 259 (1819).

Graecia. Laconia borealis. Distr. Alagonia. In montosis prope „Megali-Anastasova.“

Augusto 1899. leg. **H. Zahn.**

comm. **Th. von Heldreich.**

4476. Centaurea gymnocarpa

Moris et *De Notaris*, Florula Caprariae, p. 76, tab. II. [in Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino, Serie II., Tomo II. (1839)].

Italia. Insula „Capraja“ in archipelago „Toscana“; in rupibus supra „Il Ceppo.“ (Locus classicus!)

Junio 1903. leg. **Cl. Bicknell** et **L. Pollini.**

4477. Phillyrea media

Linné, Systema naturae, ed. X., p. 847 (1759),
var. **buxifolia** (*Ait.*)

Phillyrea buxifolia *Aiton,* Hortus Kewensis, ed. I., vol. I., p. 11 (1789).

[Revidit: E. Koehne.]

Austria. Tirolia australis. Inter iliceta prope arcem „Toblino," hucusque tres frutices tantum cogniti.

Majo et Julio 1899. leg. **J. Murr.**

4478. Phillyrea spinosa

Miller, The Gardeners Dictionary, ed. VIII., No. 3 (1768).

Austria. Tirolia australis. In declivitate saxosa prope „Arco"; tres frutices tantum cogniti!

Aprili 1903. leg. **E. Diettrich-Kalkhoff.**

4479. Symphytum orientale

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 136 (1753).

Succia. Län Kopparberg. Prope „Hedemora."

Augusto 1903. leg. **G. A. Ringselle.**

4480. Pulmonaria angustifolia

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 135 (1753),
nova var. **australis** *Murr.*

Syn. P. tuberosa *Freyn* apud *Murr,* Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg, XI., in Deutsche botan. Monatsschrift, XVII. (1899), p. 152, — non *Schrank.*

Austria. Tirolia australis. In collibus et montibus circa „Trient." 450 m. s. m.

Aprili 1901. leg. **J. Murr.**

A. a. O. zog ich diese durch oft viel breitere und meist viel weicher behaarte Blätter, sowie durch violette, nicht blaue Korollen ab-

weichende südliche Rasse auf Freyn's Determination hin, allerdings nur mit Reserve, zu *P. tuberosa* Schrank. Freyn widerrief später brieflich seine Bestimmung mit Rücksicht auf den unterhalb des Ringes höchstens etwas papillösen, nicht behaarten Kronenschlund.

J. Murr.

4481. Satureja thymifolia

Scopoli, Flora Carniolica, ed. II., vol. I., p. 428, tab. 29 1772).

Syn. Calamintha rupestris *Wulfen,* Plantae rariores Carinthiacae, in *Jacquin,* Collectanea ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia. II., p. 130 (1788). — C. thymifolia *Reichenbach,* Flora Germanica excursoria, p. 328 (1831), — non *Host,* Flora Austriaca, p. 132 (1831).

Bosnia australis. In glareosis montis „Hrastova glava" versus faucem „Lapisnicaschlucht" prope „Sarajevo"; solo calc. 600—700 m. s. m.

Septembri 1903. leg. **K. Maly.**

4482. Satureja Bosniaca

Maly, Floristički prilozi, in Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini. XI. (1899). p. 138; Floristische Beiträge, in Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovina, VII. (1900) p. 539.

Syn. S. thymifolia × S. Calamintha *Maly* et Calamintha Bosniaca *Maly,* l. c. — S. Calamintha ssp. Nepeta var. Bosniaca *Maly* in Herb.

Bosnia australis. In glareosis montis „Hrastova glava" versus faucem „Lapisnicaschlucht" prope „Sarajevo"; solo calc. 600—700 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1903. leg. **K. Maly.**

Zur Verfassung der Originalbeschreibung von *Satureja Bosniaca* lagen mir s. Z. nur wenige Zweige vor, die ich an steinigen Stellen am Abhang der Hrastova glava gegen das Miljačkatal gesammelt hatte. Seither habe ich wiederholt Gelegenheit gehabt, die Pflanze an mehreren Orten Bosniens kennen zu lernen. Die Resultate dieser Beobachtungen seien in der nachstehenden, erweiterten Beschreibung niedergelegt.

Ausdauernd. Stengel rutenförmig, seltener aufrecht, etwa 30–70 cm lang, am Grunde verholzt, oberwärts 4-kantig, rundum kurz abstehend behaart, mit zahlreichen, aufsteigenden, später oft rutenförmig verlängerten Zweigen. Blätter*) verkehrt eirund, meist stumpf, in den Blattstiel kürzer oder länger vorgezogen, gesägt, an den Seitenzweigen bisweilen ganzrandig, Sägezähne beiderseits 4—7 (5), 0·5—1 (1·5) mm hoch. Blätter 13—35 (—45) [gewöhnlich 15—17] mm lang und 8—22 (—25) [gewöhnlich 9—11] mm breit, beiderseits 3—4 (—5)-nervig, kurzhaarig, grün, zuweilen rot überlaufen, unterseits heller gefärbt, drüsig punktiert, oberwärts an Grösse stets abnehmend und zuletzt in lineal-lanzettliche Deckblätter übergehend. Blattstiel 3—8 (—10) [gewöhnlich 3—6] mm lang. Blütenstand mit zahlreichen, zuletzt ziemlich locker gestellten, nur am Grunde durchblätterten Scheinquirlen. Die mittleren Cymenstiele kürzer als die Stützblätter. Cymen 3—4 (—5) mal gegabelt, vielblütig, die letzten Auszweigungen reduziert und gedrängt stehend. Blütenstiele kurz, 0·75—1·5 mm, die der mittleren Cymenblüten bis 3·5 mm lang. Kelch trichterig-röhrig, 3·5—4·5 mm lang, 2-lippig, 13-nervig, aussen von sehr kurzen Haaren rauh und zwischen den Rippen mit glänzendgelben Drüsen, meist dunkelrotbraun gefärbt. Schlund schwach behaart, Haare nicht als deutliches, weisses Bärtchen zwischen den Zähnen hervortretend. Oberlippe 3-zähnig, Unterlippe 2-zähnig, Zähne sehr kurz bewimpert, die der Oberlippe kurz dreieckig, die der Unterlippe länger, zugespitzt, etwa 1—1·5 mm lang. Blumenkrone bei der gynodynamen Form 5—7 (—12) mm lang, meist hell-rotviolett, aussen kurzhaarig und mit gelben Drüsen bedeckt, Mittelfeld der Unterlippe weiss mit dunkelvioletten Flecken; Röhre gerade vorgestreckt, Oberlippe schmal ausgerandet, Unterlippe 3 spaltig, Lappen fast gleich gross, abgerundet. Staubgefässe in der Röhre eingeschlossen. Staubbeutel verkümmert, weiss oder gelbbraun, Filamente sehr kurz, bis 1 mm lang. Pollen taub. Griffel exsert, rotviolett, der obere Narbenast schwächer, aufwärts gerichtet, der untere etwas länger, abwärts gekrümmt. Nüsschen taub.

Blütezeit: August bis Mitte Oktober.

var. **S. (Calam.) rhombifolia** mihi. Blätter rhombisch, nur die unteren zuweilen länglich-eirund und dann am Grunde kurz zusammengezogen, gesägt, meist 18—20 mm lang und 9·5—10·5 mm breit. Sägezähne nur bis 0·5 mm hoch. Die unteren Cymen bisweilen sehr entwickelt, etwa 1 cm lang gestielt, wiederholt gegabelt

---

*) Auf den Blättern kommt häufig *Puccinia Menthae* Pers. vor. (Det. Professor P. Magnus.

und sehr reichblütig. Die Blüten gynodynam wie bei der Hauptform.*) Reife Nüsschen bis jetzt nicht gefunden.

Durch die Blattform steht die Abart der *S. thymifolia* Scop. näher. Sie ist viel seltener als *S. Bosniaca* und wurde von mir nur in wenigen Stöcken in der Lapisnicaschlucht und bei Vareš gesammelt.

Von *S. Bosniaca* fand ich bei der Johannaquelle im Miljačkatal auch eine Form mit kleineren, heller gefärbten Blüten (4·5—6 mm lang), rudimentären Cymen, breiteren und längeren Blättern. Auch waren bei dieser Stengel, Blumenkronen und Kelche dichter behaart. Die Nüsschen sind, wie bereits oben angegeben, stets taub und verkümmert. Nur ein einziges Mal gelang es mir, ein kleines, stumpfes Nüsschen zu finden, das möglicherweise keimfähig war. Öfters fand ich jedoch Kelche, die am Grunde stark verdickt waren und in welchen sich daher reife Nüsschen vermuten liessen. Aber in jedem Fall erwies sich das als eine Täuschung. Öffnet man einen solchen Kelch der Länge nach, so findet man darin eine verkümmerte, durch den zusammengefalteten Saum geschlossene Blumenkrone. Die Röhre der Blumenkrone ist verdickt, schwarz, innen dicht seidenfilzig ausgekleidet. Den Innenraum fand ich meist leer. Nur in einem Falle gelang es mir, darin eine Puppe (einer Mikrolepidoptere?) zu finden. Durch die zusammenneigenden Haare des Kelchschlundes wird ein Ausfallen dieses Puppengehäuses verhindert.

Satureja Bosniaca wurde von mir bisher an folgenden Orten in der Umgebung Sarajevos gefunden: Im Kalksteingeröll und an steinigen Orten am Abhang der Hrastova glava gegen das Miljačkatal und die Lapisnicaschlucht, an mehreren Stellen im oberen Miljačkatal, so bei der Johannaquelle, an der Strasse bis in die Nähe des Dorfes Sejnovača und an den Abhängen des Vaganj und der Orlova stiena. In der Mošćanicaschlucht fand ich sie vereinzelt an den Felswänden, ca. 560—700 m. s. m.

Vor kurzem hat Professor G. Protić *Calamintha Nepeta* Clairv. „Auf den Felswänden unter dem Tunnel“ vor Vareš angegeben (Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Hercegovina, VII. Bd. 1900. S. 517.) Aus pflanzengeographischen Gründen schien mir dieses Vorkommen besonders auffallend und unwahrscheinlich. Ich suchte daher diesen Ort auf und sammelte beim Tunnel, wie auch

*) Nur in einem Falle, der sich auch durch die ganz besonders üppige, oben erwähnte Entwicklung der Cymen auszeichnete, waren die unteren Blüten zwittrig, grösser, 10—11·5 mm und der Kelch bis 5 mm lang, die übrigen Blüten jedoch wie bei *S. Bosniaca.*

in der Umgebung an der Strasse im Starnjatal, sowohl *S. Bosniaca* als auch die Form *rhombifolia*, die dort wie in der Umgebung Sarajevos stets in der Nähe der mutmasslichen Stammeltern vorkommen.

Die Gründe, welche mich bewegten, in *S. Bosniaca* einen Bastard von *S. silvatica* (Bromf.) [= *S. Calamintha* (L.) Scheele] und *S. thymifolia* Scop. zu vermuten, liegen in den fast ausnahmslos sterilen Blüten*), weiters darin, dass diese Pflanze fast immer nur in Gesellschaft der mutmasslichen Stammeltern auftritt. Schliesslich sind die intermediären morphologischen Merkmale besonders zu betonen. Die Grösse und Form der Blätter neigt zuweilen schon sehr gegen *S. silvatica*, während andere Formen des Bastardes in der Blattform auf *S. thymifolia* Scop. hinweisen. Dadurch erklären sich auch die schwankenden Ausmasse in der Grösse der Blätter, die in der Beschreibung oben ersichtlich sind. Gegen die Annahme der Hybridität kann, wie ich glaube, nur wenig vorgebracht werden. Verwunderlich ist dabei nur, dass der Bastard bisher noch nicht anderwärts gefunden wurde, da doch *S. silvatica* und *S. thymifolia* Scop. im Süden sehr häufig mit einander vorkommen. Ich zweifle auch nicht, dass er bei aufmerksamer Beobachtung noch an vielen anderen Stellen zu finden sein wird, und seine bisherige Nichtbeachtung nur auf einem Uebersehen oder Verkennen beruht. Sehr interessant und von Bedeutung für das Vorkommen steriler *Satureja*-formen ist eine andere neue Pflanze, die ich im Mošćanicatal fand und als *Satureja Varbossania* (in Floristische Beiträge, 2. Teil, S. 1—2. Separat-Abdruck aus „Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovina". VIII. Band. Wien, 1901) beschrieben habe. Sie hat mit der vorhin besprochenen *S. Bosniaca* wenig Aehnlichkeit, erinnert vielmehr im Habitus eher an *S. nepetoides* (Jordan), und ist ebenfalls kleinblütig und steril. Ihr morphologischer Bau ist jedoch derart, dass es sich nicht erklären lässt, wie sie sich als Bastard aus anderen einheimischen Formen entwickelt haben soll. Zuletzt sei noch einer merkwürdigen Pflanze gedacht, die ich an derselben Stelle, wo ich *S. Varbossania* entdeckte, später auffand. Es ist dies eine Form, welche mit *S. silvatica* nur insofern nicht übereinstimmt, als ihre mittleren Stengelblätter genau die charakteristische Form der *S. Varbossania* haben, so dass also eine Nachäffung (Mimicry) vorliegt!

K. Maly.

*) Vergl. z B. Moewes, Über Bastarde von *Mentha arvensis* und *M. aquatica* sowie über die sexuellen Eigenschaften hybrider und gynodiöcischer Pflanzen. Leipzig 1883.

4483. Anagallis arvensis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 148 (1753).

Syn. A. phoenicea *Scopoli,* Flora Carniolica, ed. II., vol. I., p. 139 (1772).

Austria inferior. In agris prope „Würnitz“ et „Schleinbach.“

Septembri 1903. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

4484. Anagallis Dörfleri *Ronniger* in litt.

(A. arvensis × coerulea)

Syn. A. coerulea × phoenicea *Melsheimer,* Beiträge zur Flora von Neuwied und Umgegend, in Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der preuss. Rheinlande und Westphalens, XXX. (1873), p. 80 ff.

Austria inferior. Inter parentes in agris prope „Würnitz“ et „Schleinbach.“

Septembri 1903. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

Mit vorliegender Nummer bringe ich eine der interessantesten, vielfach bestrittenen und verkannten Pflanzenhybriden zur Verteilung. Sehr lohnend und lehrreich ist es, deren Geschichte in der Litteratur zu verfolgen.

Schon in der Mitte des vorigen Jahrhunderts versuchte Gärtner den Bastard künstlich zu erzeugen. „Wir haben uns“ — schreibt er — „vielfach vergeblich bemüht, die *Anagallis phoenicea* (= *A. arvensis* L.) mit der *A. coerulea* und umgekehrt zu befruchten, welches, wenn sie, wie Willdenow, Wiegmann und Trattinik behauptet haben, blosse Varietäten wären, leicht erfolgen würde. Uebrigens haben schon Ch. Gmelin, Schrank, Voith und Koch die specifische Verschiedenheit dieser beiden Pflanzen hinlänglich nachgewiesen.“ (Versuche und Beobachtungen über die Bastarderzeugung im Pflanzenreich, p. 309 [1849]).

Gärtner führt daher *A. phoenicea* und *A. coerulea* als typisches Beispiel für den Satz an: „Einzelne im Habitus sehr nahe verwandte Arten einer Gattung gehen keine Bastard-Verbindungen mit einander ein.“ (l. c. p. 174).

Einen guten Wink, wie man Hybride der Gattung *Anagallis* mit ziemlichem Erfolge erzeugen kann, gibt Lecoq in seinem Werke: „De la fécondation naturelle et artificielle des végétaux et de hybridation.“ In der deutschen Ausgabe dieses Buches, herausgegeben 1856 von Biedenfeld, ist auf S. 292 zu lesen: „Die

Blüthen der *Anagallis* gehen bald auf und dauern nicht sehr lange. Deswegen muss man auch die fünf Staubgefässe, womit sie ausgestattet sind, am frühesten Morgen wegnehmen, und zwar im Augenblicke, wo sich die Corolle zu öffnen beginnt. Gegen 8 bis 10 Uhr kann man den fremden Pollen mit dem Pinsel auf die köpfchenförmige und warzige Narbe tragen." — Ein Beispiel für das Gelingen dieses Versuches ist jedoch nicht angeführt.

Im Jahre 1864 fand Alefeld bei Darmstadt eine *Anagallis arvensis*, deren Blumen „blauroth (lila oder kupferfarben)" waren, glaubte mit dieser Mischfarbe einen Uebergang von der blauen zur rothen *Anagallis* gefunden zu haben und wollte damit beweisen, dass *A. arvensis* und *A. coerulea* nur Formen einer Art seien. (Ueber einige Pflanzen der deutschen Flora, in Botan. Zeitung, XXIV [1866], p. 261). Wir haben es jedoch hier nur mit der auch anderwärts wiederholt gefundenen Farbenspielart *A. arvensis* f. *lilacina* Alef. zu tun, nicht aber mit der Hybride. (Vergl. diesbezüglich auch Pospichal, Flora des österr. Küstenlandes, II., p. 462 [1899], in Anmerkung zu *A. coerulea*).

Der Erste, welcher die unzweifelhafte Hybride *A. arvensis* × *coerulea* richtig deutete, ist Melsheimer. Er berichtet über diesen Fund in den Verhandlungen des naturhist. Vereines der preuss. Rheinlande und Westphalens in Bd. XXX (1873) auf p. 80 mit folgenden Worten:

„Während des Sommers vorigen Jahres (1872) ist mir am südöstlichen Abhange des hier bei Linz gelegenen Waschberges eine *Anagallis* in zahlreicher Vergesellschaftung mit *Anagallis coerulea* und *A. phoenicea* aufgefallen, welche sich durch kräftigen Wuchs, Unfruchtbarkeit und fast durchgängig ansehnlichere, grössere Blüthen auf den ersten Blick von den zuletzt genannten beiden Arten unterscheiden liess."

„Die Blüthe war zwar mennigroth, aber matter und etwas mehr bläulich angeflogen, als bei *A. phoenicea*, wohingegen das Blatt, seiner dunkleren Färbung und der spitzlich lanzett-eiförmigen Form wegen, mit demjenigen der *A. coerulea* mehr übereinstimmte. Ich hielt diese Pflanze sogleich für einen Bastard der rothen und der blauen Art, und zwar um so mehr, als ich sie nirgendswo auffinden konnte, wo Erstere, mit welcher sie der Blüthe nach die meiste Aehnlichkeit hatte, wenn auch noch so zahlreich, aber ohne die Letztere vorkam."

Melsheimer führte den Professor Körnicke an den Standort am Waschberge, dieser nahm die Hybride und die beiden Arten mit, untersuchte sie sorgfältigst und gab als Resultat folgende Uebersicht (l. c. p. 81):

	A. phoenicea	*A. coerulea* × *phoenicea*	*A. coerulea*
Blätter:	eiförmig, stumpflich, am Rande loupisch, aber sehr deutlich papillös gezähnelt.	lanzettlich eiförmig, am Rande loupisch, aber sehr deutlich papillös gezähnelt.	lanzettlich - eiförmig, am Rande kaum bemerkbar papillös gezähnelt.
Blumenblätter:	mennigroth, an der Spitze drüsig gewimpert, verkehrt eiförmig.	mennigroth, aber matter, als bei *phoenicea* und (beide nebeneinander verglichen) mit einem bläulichen Anfluge, an der Spitze etwas schwächer drüsig gewimpert, verkehrt eiförmig.	blau, an der Spitze (sehr wenig) gewimpert, oval.
Staubfäden:	schwächer gliederhaarig.	stark gliederhaarig.	stark gliederhaarig.
Pollen:	gut.	zum grossen Theile leer.	gut.

Melsheimer nennt noch einige Standorte, wo er die Hybride gemeinsam mit den Eltern gefunden hat und zwar östlich vom Mönchhof bei Hönningen a. Rh. und nordöstlich von Arienhaller. Körnicke fand sie auch am Gaualgesheimer Berge bei Bingen. Am Schlusse der Arbeit wird noch erwähnt, dass der Bastard auch hinsichtlich der Blütezeit die Mitte zwischen den Eltern halte; *A. coerulea* war Ende October schon allerwärts verblüht, vom Bastarde fanden sich nur hie und da einzelne Blüten, später gar keine mehr, *A. phoenicea* blühte aber im Januar noch.

Anfang Mai des nächsten Jahres sammelte Melsheimer Samen von *A. coerulea* und *A. phoenicea* am gemeinsamen Standorte und säte sie auf einem Gartenbeete aus. Es keimten die meisten Samenkörner der *A. phoenicea*, von denen der *A. coerulea* kamen indessen nur vier Pflanzen zum Vorschein. Von den Pflanzen der *A. phoenicea* waren die Hälfte Bastarde, alle aber begannen mit Anfang Juli zu blühen, hingegen waren die der *A. coerulea* nur typisch und blühten erst 14 Tage später. Melsheimer schloss daraus, dass die Mutterpflanze des Bastardes *Anagallis phoenicea* ist (a. a. O., Correspondenzblatt, p. 75).

Im Correspondenzblatt derselben Zeitschrift, Jahrg. 1874, p. 87, finden wir eine Mitteilung G. Becker's, dass die Hybride *A. coerulea* × *phoenicea* auch in der Umgebung von Bonn, sowie am Oberrhein nicht selten sei, so z. B. bei Muffendorf und Rolandseck. Es wird erwähnt, dass der Bastard am Grunde des Stengels

einzelne Kapseln trug, die jedoch taub waren. Ferner will Becker bei Rolandseck, wo *A. phoenicea*, *A. coerulea* und *A. carnea* gemeinsam wachsen, einen Bastard gefunden haben, dessen Mutterpflanze unzweifelhaft „*A. carnea*" war, doch blieb unermittelt, ob der andere Factor *A. phoenicea* oder *A. coerulea*. Diese Frage beantwortet sich selbst, wenn man berücksichtigt, dass „*A. carnea* Schrank" eine blosse Farbenspielart der *A. arvensis* ist, die in der Cultur allerdings sehr farbenbeständig zu sein scheint. (Vergl.: Bernardi, Ueber den Begriff der Pflanzenart und seine Anwendung, p. 9 [1834]. — Desgl. Reichenbach, Flora Germanica excursoria, p. 403 [1831], „*A. carnea* Schrk., varietas e semine constans."*)

Im Jahre 1879 veröffentlichte Hoffmann in der Botanischen Zeitung eine Abhandlung über „Culturversuche" und bespricht (p. 177) auch seine Versuche der künstlichen Kreuzung beider hier in Rede stehender *Anagallis*-Arten. Ueber die oben angeführten Funde und Publikationen Melsheimer's, Körnicke's und Becker's spricht er sehr geringschätzig und bezweifelt die Bastardnatur der erwähnten Pflanzen. Seine eigene Publikation ist aber nichts weniger als klar, und seine Misserfolge lassen ihn bloss den Schluss ziehen, dass eine Kreuzung von *A. arvensis* mit *A. coerulea* unmöglich, oder wenigstens sehr schwierig ist.

Sehr zurückhaltend urteilt auch Focke über die wildwachsend gefundenen angeblichen Hybriden der beiden *Anagallis*-Arten und berichtet, dass seine Kreuzungsversuche vollständig gelungen seien (Über einige künstlich erzeugte Pflanzenmischlinge, in Österr. Botan. Zeitschrift XXXII. [1882] p. 10). — Vgl. auch Focke, Die Pflanzenmischlinge, p. 253 u. 529 [1881].) Er beschreibt die erhaltenen Bastarde sehr ausführlich, und diese Beschreibung — das sei besonders hervorgehoben — deckt sich mit jener, die Melsheimer publizierte, so in allen Punkten, dass man wohl zur Annahme berechtigt ist, Focke habe die Letztere weder gelesen, noch solche Exemplare gesehen; er wäre sonst gewiss nicht im Zweifel über die Identität seiner Bastarde mit jenen, die Melsheimer gefunden, geblieben. Nur in einem Punkte stimmen die Beschreibungen nicht überein. Bei Focke's Mischlingen war die Fruchtbarkeit nicht deutlich vermindert, während die wildwachsende Hybride fast immer vollständig steril ist. Sterilität gilt jedoch stets nur als ein Beweis mehr für die hybride Natur eines mutmasslichen Bastardes.

*) Die Auffassung, dass *A. carnea* Schrank eine eigene Art sei, corrigiert Ascherson, indem er in einem Referate über die oben erwähnte Mitteilung Becker's bloss von der „Form" *carnea* spricht (Just's Botan. Jahresbericht, II. [1874], p. 1044).

Als besonders merkwürdig hebt Focke a. a. O. hervor, dass er unter allen seinen Bastarden nur an einer Pflanze eine einzige zweifarbige Blüte gefunden habe. Diese war „grösstentheils roth, hatte aber einen Zipfel, dessen eine Hälfte dunkelblau war, wie bei *A. coerulea,* so dass $^1/_{10}$ der Krone die blaue, $^9/_{10}$ die rothe Farbe unvermischt zeigten." (Vgl. auch: Focke, Die Cultur-Varietäten der Pflanzen, in Verhandl. des Naturwiss. Vereins zu Bremen, IX. [1887], p. 451—452).

Weitere Angaben über die Hybride A. arvensis × coerulea finden sich in der Litteratur wenige.

Brügger (Wildwachsende Pflanzenbastarde in der Schweiz und deren Nachbarschaft, 1880, p. 100) will den Bastard schon 1854 bei München gefunden haben. Es ist ja möglich, dass diese Angabe richtig ist, immerhin ist sie mit Vorsicht aufzunehmen, da Brügger bekanntlich bei der Deutung von Hybriden allzu grossen Luxus entfaltete.

M. Schulze verteilte 1884 lebende Exemplare der Hybride *A. coerulea × arvensis* aus der Jenaer Gegend an die Mitglieder des Botan. Vereins für Gesammtthüringen (Mittheilungen der Geographischen Gesellschaft für Thüringen, III. [1885], p. 272).

In der Schweiz wurde die Hybride von Lüscher und Fischer bei Lostorf, Cant. Solothurn, gefunden (Gremli, Neue Beiträge zur Flora der Schweiz, IV. p. 29 [1887]).

Endlich finden wir noch die Angabe über das häufige Vorkommen des Bastardes in der Gegend von Hackenheim und Freilaubersheim im Grossherzogthum Hessen (Geisenheyner, Bemerkungen und Zusätze zur III. Aufl. der Excursionsflora des Grossh. Hessen von Dosch u. Scriba, in Deutsche Botan. Monatsschrift, VI. [1888], p. 178).

In den neueren Florenwerken Deutschlands und der Schweiz wird nur im allgemeinen auf das Vorkommen der Hybride hingewiesen. Fritsch erwähnt in der Excursionsflora für Oesterreich bloss, dass der Bastard *A. arvensis × coerulea* selten sei, und Beck verweist in der Flora von Nieder-Österreich diesbezüglich auf die oben zitierte Abhandlung Focke's, ohne irgend einen Fundort zu nennen.

Exsiccaten habe ich in den Wiener Herbaren folgende gesehen:

1) Preussen, Rheinprovinz. Acker bei **Linz a. Rhein,** leg. **Koernicke.** X. 1872.
(Botan. Museum der Universität).

2) Rheinprovinz. Auf Aeckern oberhalb Bonn a. Rhein, leg. Vigener. IX. 1873. (Herb. Halácsy).

3) Rheinprovinz. Von der Flur bei **Hönningen a. Rhein,** leg. **Melsheimer.** VIII. 1874. (Herb. Dörfler).

4) Rheinprovinz. Acker bei **Rolandseck**, leg. Vigener. VIII. 1874. (Herb. Dörfler.)
5) Prov. Hessen-Nassau. Aecker bei Biebrich am Rhein, leg. Vigener. IX. 1876. (Naturhist. Hofmuseum u. Herb. Dörfler).
6) Rheinprovinz. In agro montis „Hungriger Wolf" apud Kreuznach, leg. Geisenheyner. VIII. 1890. (Naturhist. Hofmuseum, Herb. Halácsy und Herb. Ronniger).

Alle diese Exemplare sind richtig als *A. arvensis* × *coerulea* bezeichnet. Durch fetten Druck sind Originalbelege für oben erwähnte Litteraturangaben hervorgehoben.

7) Im Herb. Halácsy befindet sich das Bruchstück eines grossen Exemplares der Hybride als *A. arvensis* bei Triest von Pidoll am 19. Nov. **1857** gesammelt. Dies ist somit der älteste mir bekannte sichere Fund und zugleich der erste Nachweis des Bastardes für die Österr.-Ungar. Monarchie.

Und nun zu den hier ausgegebenen Pflanzen. Ich fand das erste Stück am 9. September d. J. gelegentlich eines botanischen Spazierganges mit meiner Frau auf einem Acker gleich oberhalb der Schule von Würnitz, in welchem Orte wir schon mehrere Sommer über weilten. Noch während ich den interessanten Fund der Mappe anvertraute, brachte meine Frau ein zweites Stück. Wir waren keinen Augenblick im Zweifel darüber, mit diesen Pflanzen die Hybride *Anagallis arvensis* × *coerulea* gefunden zu haben. In den folgenden Tagen war unser Suchen auf anderen Aeckern dort durch eine grössere Zahl von Exemplaren belohnt, und als der Blick durch diese Funde geübt war, konnten wir die Hybride — aber stets nur an den gemeinsamen Standorten der Stammarten — stellenweise so häufig konstatieren, dass es uns leicht wurde, die zur Ausgabe im Herbarium normale nötige Zahl guter Exemplare aufzubringen.

Alle diese Pflanzen entsprechen genau der von Melsheimer und Focke gegebenen Beschreibung. Meist sind sie sehr üppig und ähneln durch den derberen Wuchs und das dunklere Laub mehr der *A. coerulea*. Ich fand Stücke, die zahlreiche meterlange Stengel nach allen Seiten entsandten, doch gediehen dort — es war ein sehr fetter Kartoffelacker — auch *A. arvensis* und *A. coerulea* so üppig, dass ich einzelne Exemplare davon nur geteilt auf meinem Herbarformate (28 : 45 cm) unterzubringen vermochte. Die Blüten des Bastardes sind bedeutend grösser, als die der Eltern; sie sind innen mennigrot, wie die Blüten von *A. arvensis* und haben am Grunde den bei Anagallis typischen purpurnen bis violetten Ring. Aussen ist die Blüte aber bedeutend heller als *A. arvensis,* mit

einem ganz schwachen Stich ins Bläuliche. Durch diese helle Farbe verrät sich der Bastard, wenn die Blüte nur halb geöffnet ist, wie z. B. bei trübem Wetter, dem etwas geübten Blicke von weitem. Alle diese Pflanzen sind entweder vollkommen steril, oder man findet an ihnen ganz vereinzelte und dann fast immer stark reduzierte Kapseln. Ob in diesen sich keimfähige Samen entwickeln, vermochte ich noch nicht festzustellen. Der Pollen der Hybride ist stets fast vollständig verkümmert, während die Stammarten von den gleichen Standorten vollkommen normale Pollenkörner besitzen und immer sehr üppig fruktifizieren.

Die Blütenfarbe der Hybride, wie auch jene der *A. arvensis* und *A. coerulea*, ist um Würnitz und Schleinbach völlig konstant. Von den in den Florenwerken erwähnten Farbenspielarten vermochte ich dort trotz sorgfältigen Suchens keine zu finden. Hingegen besitzt ein Stück der von mir gesammelten Hybriden eine einzige zweifarbige Blüte, und diese entspricht genau jener, die Focke an einem seiner künstlich erzeugten Bastarde fand. (Vgl. oben!) Die Hälfte eines Zipfels der Blumenkrone ist rein kobaltblau (wie *A. coerulea*), der übrige Teil ist mennigrot (wie *A. arvensis*), so dass wir an dieser einen Blüte die blaue und rote Farbe unvermischt nebeneinander sehen (siehe nebenstehende Skizze).



Bald nach meiner Rückkehr aus der Sommerfrische besuchte mich Freund Ronniger. Ich zeigte ihm meine Funde und gab der Vermutung Ausdruck, dass der *Anagallis*-Bastard gewiss auch anderwärts an den gemeinsamen Standorten der Arten häufig vorkommen dürfte und bisher bloss übersehen worden sei. Schon kurze Zeit später erhielt ich vom Genannten Belegexemplare aus dem Wiener Grenzgebiete mit folgendem Begleitschreiben: „Du wirst erstaunt sein, zu hören, dass ich die Hybride *Anagallis arvensis* × *coerulea* nun auch gefunden habe, und zwar auf Aeckern zwischen Hetzendorf und Mauer, wo sie stellenweise gar nicht selten ist. Ich glaube, Du wirst nicht beleidigt sein, dass ich die Pflanze meinem Herbare als *Anagallis Dörfleri* eingereiht habe, und sie damit Dir und Deiner lieben Frau widme, habt doch Ihr diesen interessanten Bastard zuerst für die Flora von Niederösterreich, wenn nicht für ganz Österreich-Ungarn nachgewiesen. Anbei Belegexemplare meines Fundes.“

So sei denn durch diese kleine monographische Studie die Aufmerksamkeit der Botaniker auf die merkwürdige Hybride gelenkt.

I. Dörfler.

4485. Anagallis coerulea

Schreber, Spicilegium florae Lipsicae, p. 5 (1771).

Austria inferior. In agris prope „Würnitz" et „Schleinbach."

Septembri 1903. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

4486. Schoenoplectus mucronatus (*L.*) *Palla.*

Scirpus mucronatus *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 50 (1753). — Schoenoplectus mucronatus *Palla*, Zur Kenntnis der Gattung Scirpus, in *Engler*'s Botan. Jahrbücher, X. (1889), p. 299.

Conf. *Palla*, Die Gattungen der mitteleuropäischen Scirpoideen, in Allgem. botan. Zeitschrift, VI. (1900), p. 215.

Gallia. Basses-Pyrénées. In fossis ad „Sainte-Croix" prope „Bayonne."

Augusto 1902. leg. **E. J. Neyraut.**

4487. Heleocharis ovata (*Roth*) *R. Brown.*

Scirpus ovatus *Roth*, Tentamen florae Germanicae, II, 2, p. 562 (1793). — Eleocharis ovata *R. Brown*, Prodromus florae Novae Hollandiae et insulae Van-Diemen, I. p. 224 (1810).

Germania. Bavaria. In limo lacus „Nonnenweiher" prope „Bamberg." 280 m. s. m.

Julio 1903. leg. **K. Harz.**

4488. Carex mucronata

Allioni, Flora Pedemontana, II., p. 268 (1785).

Italia. Lombardia. In fissuris rupium prope lacum „Lago di Lecco." 250 m. s. m.

Aprili 1903. leg. **C. Camperio.**

4489. Carex cyperoides

Linné, Systema vegetabilium, ed. XIII., p. 703 (1774).

Germania. Bavaria. In paludibus prope „Erlangen."

Augusto 1902. leg. **J. S. Kaulfuss.**

4490. Hierochloa australis (*Schrad.*) *Roem.* et *Schult.*

Holcus australis *Schrader*, Flora Germanica, I., p. 253 (1806). — Hierochloa australis *Roemer* et *Schultes*, Systema vegetabilium, II., p. 514 (1817).

Germania. Bavaria. In cacumine montis „Kordigast." 534 m. s. m.

Majo 1903. leg. **K. Harz.**

4491. Sporobolus cryptandrus (*Torr.*) *A. Gray.*

Agrostis cryptandra *Torrey*, Descriptions of some new Grasses, in Annals of the Lyceum of Natural History of New York, I/1 (1824), p. 151. — Sporobolus cryptandrus *A. Gray*, A Manual of the Botany of the Northern United States, ed. I., p. 576 (1848).

var. **stricta**

F. Lamson Scribner, A List of Grasses collect by Mr. *C. C. Pringle* in Arizona and California, in Bulletin of the Torrey Botanical Club, IX. (1882), p. 103.

[Determ. E. Hackel.]

Austria. Tirolia borealis. Secus viam ferream privatam molinae „Rauch" in „Mühlau" prope „Innsbruck," e residuis frumenti Americani ortum.

Augusto et Septembri 1903. leg. **J. Murr.**

Vorliegende Art ist hier zum erstenmale in Europa, die var. *stricta* überhaupt nur im Westen der Vereinigten Staaten (Arizona etc.) beobachtet. Die meisten der ausgegebenen Exemplare gehören der Form mit gänzlich oder fast gänzlich eingeschlossenen Rispen an; die Form mit entfalteten Rispen fand sich nur in 2—3 Rasen vertreten.

J. Murr.

4492. Avenastrum Blavii (*Aschers.* et *Jka.*) *G. Beck.*

Avena Blavii *Ascherson* et *Janka* apud *Janka*, Avenaceae Europaeae, in Természetrajzi Füzetek, I. (1877), p. 99. — Avenastrum Blavii *G. Beck*, Flora von Südbosnien und der angrenz. Hercegovina, V., in Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums in Wien, V. (1890), p. 561.

Bosnia. In declivibus petrosis montis „Trebović“ prope „Sarajevo.“ 1100 m. s. m.

Julio 1901. leg. **K. Maly.**

4493. Weingaertneria canescens (*L.*) *Bernh.*

Aira canescens *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 65 (1753). — Weingaertneria canescens *Bernhardi*, Systematisches Verzeichnis der Pflanzen, welche in der Gegend um Erfurt gefunden werden, I., p. 51 (1800).

Syn. Corynephorus canescens *Palisot de Beauvois*, Essai d'une nouvelle Agrostographie, p. 90 (1812).

Austria. Bohemia orientalis. In arenosis ad „Chotzen.“

Junio 1899. leg. **B. Fleischer.**

4494. Danthonia calycina (*Vill.*) *Rchb.*

Avena calicina *Villars*, Flora Delphinalis, p 10 (1785). — Danthonia calycina *Reichenbach* in *Mössler*'s Handbuch der Gewächskunde, II. Aufl., III., p. 1830 (1829), — non *Roemer* et *Schultes*, Systema vegetabilium, II., p. 691 (1817).

Syn. Danthonia provincialis *De Candolle* in *Lamarck* et *De Candolle*, Flore française, ed. III., vol. III., p. 33 (1805).

Austria inferior. Wien. In prato humido ad „Rohrerhütte“ prope „Neuwaldegg.“

Junio 1903. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

4495. Danthonia breviaristata (*G. Beck*) *Vierh.*

(Danthonia calycina × Sieglingia decumbens)

Danthonia provincialis *D. C.* β breviaristata *G. Beck*, Flora von Nieder-Österreich, Beschreibender Theil, p. 65 (1890). —

Danthonia breviaristata *Vierhapper*, Neue Pflanzenhybriden, in Österr. botan. Zeitschrift, LIII. (1903), p. 225.

forma **chasmogama.**

Austria inferior. Wien. Inter parentes in prato humido ad „Rohrerhütte" prope „Neuwaldegg." (Locus classicus!)

Junio 1903. leg. **M. et I. Dörfler.**

Durch das reiche Material, welches Dörfler von beiden Formen der *Danthonia breviaristata* und von ihren Stammeltern aufgebracht hat, werden die durch meine oben angeführte Arbeit gewonnenen Resultate vollauf bestätigt. Nur in der Diagnose ist eine kleine Aenderung notwendig geworden. Grosse Rasen nämlich, von denen in meiner Beschreibung ausschliesslich die Rede ist, sah Dörfler nur selten und beobachtete an ihnen, dass sie in einzelne ein- bis zwei-, selten mehrhalmige Stöcke zerfallen, ein Verhalten, welches offenbar die Folge der geförderten vegetativen Propagation der Hybride ist. An solchen grossen Rasen kommen cleistogam und chasmogam blühende Halme zusammen vor. Die meisten von Dörfler gesammelten Exemplare sind aber kleine ein- bis zweihalmige Stöcke. Das häufige Auftreten der Hybriden überhaupt und dieser Befund insbesondere machen es sehr wahrscheinlich, dass *D. breviaristata* auch heute noch durch Kreuzung ihrer Stammeltern entsteht.

Dörfler machte mich auch auf einen Unterschied zwischen *D. calycina* und *Sieglingia decumbens* aufmerksam, den ich in meiner Abhandlung nicht betont habe. An den Inflorescenzen der *D. calycina* tragen die Seitenachsen erster Ordnung (Rispenäste) stets nur ein Aehrchen, während an *S. decumbens* nicht selten zwei Aehrchen tragende Rispenäste sich finden. *D. breviaristata* gleicht, wie auch aus meiner Diagnose zu entnehmen ist, diesbezüglich viel mehr der *S. decumbens* als der *D. calycina*. Ich habe nun an dem ganzen von Dörfler aufgelegten Material die Blütenstände untersucht und kann hierüber folgende Angaben machen:

D. calycina hat ausnahmslos einfache, nur ein Aehrchen tragende Rispenäste. Die ganze Inflorescenz besteht zumeist aus drei bis vier, seltener aus zwei oder fünf Aehrchen. Bei *S. decumbens* sind entweder alle Rispenäste einfach oder es trägt der unterste (erste), oder der erste und zweite, seltener der erste, zweite und dritte, oder auch nur der zweite, oder endlich der zweite und dritte Rispenast zwei Aehrchen. Die Gesamt-Inflorescenz hat zumeist vier oder fünf, seltener sechs bis neun oder nur drei Aehrchen. Von *D. breviaristata* hat die cleistogame Form nur einfache Rispenäste, wodurch sie an *D. calycina* erinnert und zumeist vier- bis fünf-, manchmal auch sechs-, seltener nur zwei- bis dreiährige Blütenstände, während die

chasmogame Pflanze vollkommen mit *S. decumbens* übereinstimmt. Es ist dies auffällig, da bei diesen beiden Formen gerade das Gegenteil von dem realisiert ist, was man zunächst vermuten würde, dass sich nämlich die cleistogame *D. breviaristata* wie die fast immer cleistogame *S. decumbens*, die chasmogame dagegen wie die zu allermeist chasmogame *D. calycina* verhält.

F. Vierhapper.

4496. Danthonia breviaristata (*G. Beck*) *Vierh.*

(Danthonia calycina × Sieglingia decumbens)

Danthonia provincialis *D. C.* β breviaristata *G. Beck*, Flora von Nieder-Österreich, Beschreibender Theil, p. 65 (1890). — Danthonia breviaristata *Vierhapper*, Neue Pflanzenhybriden, in Österr. botan. Zeitschrift, LIII. (1903), p. 225.

forma **cleistogama.**

Austria inferior. Wien. Inter parentes in prato humido ad „Rohrerhütte" prope „Neuwaldegg." (Locus classicus!)

Junio 1903. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

Die chasmogame Form der *D. breviaristata* ist am Standorte ebenso häufig, wie die cleistogame Form. Erstere ist durch die von der Hauptspindel in einem Winkel von 60—90° abstehenden Rispenäste und die zwischen den Spelzen hervortretenden Antheren leicht kenntlich. Legt man aber diese Form nicht sofort am Standorte in die Mappe ein, so schliessen sich die Rispen sehr rasch, und sie sind dann auch durch Einwässern nicht wieder zum Ausspreitzen zu bringen. Dann ist die chasmogame Pflanze äusserlich von der cleistogamen nicht zu unterscheiden, und dieser Umstand mag Ursache sein, dass die Herbarexemplare meist als cleistogam angesprochen werden und die chasmogame Form als viel seltener gilt. Sicher lässt sich Chasmogamie bei Herbarexemplaren nur durch das Oeffnen eines Aehrchens nachweisen, wodurch aber das Aehrchen zerstört wird. Man muss daher ein genaues Untersuchen jeder einzelnen Pflanze nach Tunlichkeit vermeiden.

Ich habe die hier ausgegebene chasmogame und cleistogame Form am Standorte selbst sorgfältigst sortiert, so dass ich für deren Richtigkeit einstehen könnte. Trotzdem ist es aber nicht ausgeschlossen, dass sich unter die cleistogamen Stücke doch die eine oder andere damals noch nicht aufgeblühte chasmogame Pflanze eingeschlichen hat.

I. Dörfler.

4497. Sieglingia decumbens (*L.*) *Bernh.*

Festuca decumbens *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 75 (1753). — Sieglingia decumbens *Bernhardi*, Systematisches Verzeichnis der Pflanzen, welche in der Gegend um Erfurt gefunden werden, I., p. 44 (1800)

Austria inferior. Wien. In prato humido ad „Rohrerhütte" prope „Neuwaldegg."

Junio 1903. leg. **M. et I. Dörfler.**

4498. Bromus interruptus (*Hack.*) *Druce.*

Bromus mollis *L.* var. interruptus *Hackel*, in Report for 1888 of the Botanical Exchange Club of the British Isles, p. 240. — Bromus interruptus *Druce*, On a new Species of Grass, in The Journal of the Linnean Society, London XXXII. (1896), p. 426.

Anglia. Buckingham. „Arabec Fields" prope „Wycombe."

Junio 1903. leg. **G. Cl. Druce.**

4499. Festuca amethystina

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 74 (1753).

Conf. *A. Kerner*, Festuca amethystina, in Österr. botan. Zeitschrift, XXIX. (1879), p. 73—79. — *Hackel*, Monographia Festucarum Europaearum, p. 122 (1882).

Syn. F. Austriaca *Hackel*, in Österr. botan. Zeitschrift, XXVIII. (1878), p. 349.

Austria inferior. Ad margines silvarum inter „Gumpoldskirchen" et „Baden"; solo calc.

Junio 1903. leg. **Ella et K. Ronniger.**

4500. Festuca pseud-ovina

Hackel apud *Wiesbaur*, Die Formen der Festuca ovina-Gruppe der Flora von Kalksburg, in Österr. botan. Zeitschrift, XXX. (1880), p. 126.

Syn. F. ovina *L.*, ssp. sulcata, var. pseudovina *Hackel*, Monographia Festucarum Europaearum, p. 102 (1882).

Austria inferior. In graminosis siccis prope „Hetzendorf."

Junio 1903. leg. **Ella et K. Ronniger.**

CORRIGENDUM.

(Schedula emendata.)

4380. Romulea Bulbocodium (*L.*) *Seb.* et *Maur.*

Ixia Bulbocodium *Linné*, Spec. plant. ed. II. p. 51 (1762). — Romulea Bulbocodium *Sebastiani* et *Mauri*, Florae Romanae prodromus, p. 17 (1818).

Graecia. Akarnania. Prope „Aetolikon."

Februario 1902. leg. **Chr. Leonis.**

Index.

	Pag.	Num.
Aconitum	134	4470—4471
Adonis	125	4425—4427
Anagallis	143	4483—4485
Anemone	119	4402—4423
Avenastrum . . .	152	4492
Bromus	155	4498
Carex	150	4488—4489
Centaurea	137	4476
Clematis	119	4401
Danthonia	152	4494—4496
Delphinium . . .	135	4472
Eryngium . . .	137	4474—4475
Festuca	155	4499—4500
Heleocharis . . .	150	4487
Helleborus . . .	134	4467—4468
Hierochloa . . .	151	4490
Isopyrum	134	4466
Moehringia . . .	135	4473
Myosurus	126	4428
Nigella	133	4462—4465
Phillyrea	138	4477—4478
Pulmonaria . . .	138	4480
Ranunculus . . .	126	4430—4461
Romulea	156	4380
Satureja	139	4481—4482
Schoenoplectus . .	150	4486
Sieglingia	155	4497
Sporobolus . . .	151	4491
Symphytum . . .	138	4479
Thalictrum . . .	126	4429
Trollius	134	4469
Weingaertneria . .	152	4493

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLVI.

Vindobonae 1904.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36.“

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLVI.

Vindobonae 1904.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36."

An Cent. XLVI des Herbarium normale beteiligten sich:

S. E. Almqvist, G. V. Aznavour, W. Behrendsen, Cl. Bicknell, J. Bornmüller, E. Brandis, A. Callier, C. Camperio, E. Cornaz, I. Dörfler, Marie Dörfler, G. Cl. Druce, Marie Eysn, B. Fest, B. Fleischer, J. Fleischer, L. Giraudias, H. Groves, J. Groves, H. Harz, Th. v. Heldreich, O. Krebs, K. R. Kupffer, Chr. Leonis, H. Lindberg, M. Longa, K. Maly, A. Matthies, J. Murr, E. J. Neyraut, F. Niedereder, A. Oborny, C. H. Ostenfeld, L. Pollini, P. Porta, H. Puech, E. Reverchon, G. Rigo, G. A. Ringselle, Ella Ronniger, K. Ronniger, R. Ruthe, H. Sabransky, I. Schirajewsky, C. Semler, Sennen, J. v. Sterneck, C. Steurer, J. Timothée, F. A. Tscherning, K. Untchj, E. Wilczek.

NB. Sämtliche auf den Etiketten des Herbarium normale angeführten Citate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .), dem das Citat entnommen wurde.

4501. Anemone alba *(Rchb.) Kern.*

Pulsatilla alba *Reichenbach,* Flora Germanica excursoria, p. 732 (1832). — Anemone alba *A. Kerner,* Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam, II., p. 107, Exsicc. no. 610 (1882).

Conf. *Hayek,* Beiträge zur Flora von Steiermark, in Oesterr. botan. Zeitschrift, LI. (1901), p. 299.

Austria. Stiria. In pascuis alpinis montis „Frauenalpe" prope „Murau"; solo schist. 1950 m. s. m.

Majo et Julio 1903. leg. **B. Fest.**

4502. Callianthemum rutaefolium *(L.) Rchb.*

Ranunculus rutaefolius *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 552 (1753). — Callianthemum rutaefolium *Reichenbach,* Flora Germanica excursoria, p. 727 (1832).

Syn. Ranunculus anemonoides *Zahlbruckner* in Flora, VI. (1823), I. p. 220. — Callianthemum anemonoides *Endlicher* apud *Heynhold,* Nomenclator botanicus hortensis, II. p. 106 (1846); *Schott,* Skizzen österr. Ranunkeln sectionis Allophanes, p. 14 (1852).

Conf. *Witasek,* Die Arten der Gattung Callianthemum in Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, XLIX. (1899), p. 322.

Austria inferior. In pinetis declivium montium prope Pernitz; solo calc. 450 m. s. m.

Aprili et Junio 1899. leg. **K. Ronniger.**

4503. Callianthemum Kernerianum

Freyn apud *Kerner,* Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam, IV. p. 36 (1886).

Conf. *Witasek,* Die Arten der Gattung Callianthemum, in Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, XLIX. (1899), p. 326.

Italia. Venetia. In pascuis glareosis montis „Baldo"; solo calc. 1200—1400 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1896. leg. **P. Porta.**

4504. Callianthemum coriandrifolium

Reichenbach, Flora Germanica excursoria, p. 727 (1832).

Syn. Ranunculus rutaefolius *autorum*, non *Linné*. — Callianthemum rutaefolium *C. A. Meyer* apud *Ledebour*, Flora Altaica, II., p. 336 (1830) p. p.

Conf. *Witasek,* Die Arten der Gattung Callianthemum, in Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, XLIX (1899), p. 331.

Austria. Stiria. In alpinis montis „Rinsennock" prope „Turrach"; solo schist. 2200 m. s. m.

Julio 1903. leg. **B. Fest.**

4505. Aquilegia Ottonis

Orphanides apud *Boissier*, Diagnoses plantarum orientalium novarum, ser. II., No. 1, p. 11 (1854).

Italia. Aprutii. In rupestribus umbrosis vallis „di Orfenta" montium „La Majella"; solo calc. 1400—1500 m. s. m.

Julio et Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4506. Meconopsis Cambrica *(L.) Vig.*

Papaver Cambricum *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 508 (1753). — Meconopsis Cambrica *Viguier*, Histoire naturelle, médicale et economique, des Pavots et des Argémones, p. 48 (1814).

Gallia. Hautes-Pyrénées. In valle „Lhéris" prope „Bagnères-de-Bigorre".

Julio 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

4507. Stellaria Holostea

Linné. Spec. plant. ed. I. p. 422 (1753),

monstr. **phaeanthera**

Aznavour, Enumération d'espèces nouvelles pour la flore de Constantinople etc., in Magyar Botanikai Lapok, I. (1902), p. 301.

Turcia. Constantinopel. In dumetosis prope „Kutschuk-Scoumroukeuy". (Locus classicus!)

Aprili 1901 et 1903. leg. **G. V. Aznavour.**

4508. Linum Austriacum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 278 (1753).

Austria inferior. In pratis dumetosis prope „Aspern an der Donau".

Majo 1902. leg. **F. A. Tscherning.**

4509. Genista triangularis

Willdenow, Species plantarum, III., p. 939 (1803).

Syn. G. scariosa *Viviani*, Annales botanici, vol. I., pars 2., p. 175 (1804). — ex *Viviani*, Florae Italicae fragmenta, fasc. I., p. 5, tab. VIII. (1808).

G. triquetra *Waldstein* et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, II., p. 165, tab. 153 (1805).

Bosnia. In petrosis vallis fluvii „Miljačka" prope „Sarajevo"; solo calc. 560—570 m. s. m.

Majo 1903. leg. **K. Maly.**

4510. Cytisus Austriacus

Linné, Species plantarum, ed. II., p. 1042 (1763).

Austria inferior. In declivibus et ad viarum margines inter „Würnitz" et „Hetzmannsdorf".

Augusto 1903. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

4511. Ononis spinescens *(Ledeb.) Halácsy.*

O. hircina *Jacq.* β. spinescens *Ledebour*, Flora Rossica, I., p. 513 (1842). — O. spinescens *Halácsy*, Conspectus florae Graecae, I., p. 349 (1901).

Syn. O. pseudo-hircina *Schur*, Enumeratio plantarum Transsilvaniae, p. 150 (1866).

Bosnia. In pratis montium ad „Alipašinmost" prope „Sarajevo". 600 m. s. m.

Septembri 1903. leg. **K. Maly.**

4512. Trifolium nigrescens

Viviani, Florae Italicae fragmenta, I., p. 12, tab. XIII. (1808).
Austria. Istria. Ad vias prope „Pola".

Aprili 1903. leg. **K. Untchj.**

4513. Anthyllis montana

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 719 (1753).
Gallia. Haute-Savoie. In petrosis montium prope „Brizon".

Junio 1897. leg. **J. Timothée.**

4514. Anthyllis alpestris

Kitaibel apud *Schultes,* Österreichs Flora, ed. II., vol. II., p. 317 (1814),
forma **pallidiflora** *(Jord.) Kern.*

Conf. *A. Kerner,* Schedae ad floram exiccatam Austro-Hungaricam, II., p. 17 (1882). — *Sagorski,* Über den Formenkreis der Anthyllis Vulneraria *L.* nebst einigen Betrachtungen über polymorphe Arten, in Deutsche botanische Monatsschrift, VIII. (1890). No. 9/10.

Austria. Tirolia. Judicaria. In pascuis alpinis montis „Gavardina"; solo calc. 1300—1800 m. s. m.

Junio 1894. leg. **P. Porta.**

4515. Anthyllis Gerardi

Linné, Mantissa plantarum, I., p. 100 (1767).

Syn. Dorycnopsis Gerardi *Boissier* Voyage botanique dans le midi de l'Espagne, II., p. 164 (1839—45).

Gallia. Pyrénées-Orientales. In collibus maritimis inter „Port-Vendres" et „Collioure".

Junio 1902. leg. **E. J. Neyraut.**

4516. Lotus siliquosus

Linné, Systema naturae, ed. X., p. 1178 (1760),

var. **maritimus** *(L.) Dörfler.*

Syn. Lotus maritimus *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 773 (1753). — Tetragonolobus maritimus *Roth*, Tentamen florae Germanicae, I, p. 323 (1788).

Rossia. Livonia. Insula „Oesel". In pratis maritimis inter „Arensburg" et „Naswa".

Julio et Augusto 1902. leg. **K. R. Kupffer.**

4517. Astragalus Austriacus

Jacquin, Enumeratio stirpium plerarumque, quae sponte crescunt in agro Vindobonensi, p. 130 et p. 263 (1762).

Austria inferior. In pratis lapidosis aridis montis „Eichkogel" prope „Mödling".

Julio 1902. leg. **K. Ronniger.**

4518. Astragalus Onobrychis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 760 (1753).

Austria inferior. In declivibus graminosis apricis prope „Olberndorf".

Julio 1902. leg. **Marie Dörfler.**

4519. Astragalus sulcatus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 756 (1753).

Austria inferior. In graminosis humidis ad „Schwechat" prope „Wien".

Julio 1903. leg. **O. Krebs.**

4520. Onobrychis saxatilis *(L.) Lam.*

Hedysarum saxatile *Linné*, Systema naturae, ed. X., p. 1171 (1759). — Onobrychis saxatilis *Lamarck*, Flore françoise, II., p. 653 (1778),

var. **canescens**

Willkomm in *Willkomm* et *Lange*, Prodromus florae Hispanicae, III., p. 265 (1880).

Gallia. Aude. In collibus aridis prope „Narbonne".

Junio 1903. leg. Frère **Sennen.**

4521. Vicia oroboides

Wulfen, Plantae rariores Carinthiacae, in *Jacquin,* Collectanea ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia, IV., p. 323 (1790).

Austria. Stiria. In silvis montium prope „Söchau"; solo argill. 200—300 m. s. m.

Majo 1904. leg. **H. Sabransky.**

4522. Vicia Pyrenaica

Pourret in Mémoire Acad. Toul., série 1, vol. III. (1788), p. 333 — ex *Timbal Lagrave,* Reliquiae Pourretianae, p. 147 (1875).

forma **latifolia**

Rouy, Flore de France, V., p. 217 (1899).

Gallia. Hautes-Pyrénées. In pascuis montis „Péguère" prope „Cauterets." 1600—1900 m. s. m.

Julio 1902. leg. **E. J. Neyraut.**

4523. Vicia Pannonica

Crantz, Stirpium Austriacarum fasc. V., p. 893 (1769).

Austria inferior. Wien. In graminosis ad „Türkenschanze."

Julio 1903. leg. **O. Krebs.**

4524. Vicia striata *(Moench) M. B.*

Vicioides striata *Moench,* Methodus plantas horti botanici et agri Marburgensis, a staminum situ describendi, p. 137 (1794). — Vicia striata *Marschall a Bieberstein,* Flora Taurico-Caucasica, II., p. 162 (1808).

Austria inferior. Wien. In graminosis ad „Türkenschanze".

Junio 1903. leg. **O. Krebs.**

4525. Xylopleurum roseum *(Ait.) Raim.*

Oenothera rosea *Aiton,* Hortus Kewensis, II., p. 3 (1789). — Xylopleurum roseum *Raimann* in *Engler* und *Prantl,* die natürlichen Pflanzenfamilien, III/7, p. 214 (1893).

Gallia. Basses-Pyrénées. Quasi sponte ad „Béhobie" prope „Hendaye".

Julio 1902. leg. **E. J. Neyraut.**

4526. Mollugo Cerviana *(L.) Ser.*

Pharnaceum Cerviana *Linné*, Spec. plant ed. I. p. 272 (1753). — Mollugo Cerviana *Seringe* apud *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, I., p. 392 (1824).

Rossia. Gouv. Charkow. In arenosis prope „Starobjelsk".

Junio 1903. leg. **I. Schirajewsky.**

4527. Illecebrum verticillatum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 206 (1753).

Germania. Saxonia. In agro inter „Holzdorf" et „Brandis" prope „Schweinitz."

Augusto 1901. leg. **A. Matthies.**

4528. Lonicera Pyrenaica

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 174 (1753).

Gallia. Haute-Garonne. Inter „Cap det Mount" et „Eup" prope „St.-Béat."

Julio 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

4529. Galium Ruthenicum

Willdenow, Species plantarum, I., p. 597 (1798).

Fennia. Savonia borealis. In graminosis prope „Jorois."

Augusto 1902. leg. **H. Lindberg.**

4530. Galium Parisiense

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 108 (1753).

Hungaria. Com. Pozsony. In agris ad „Galánta."

Julio 1902. leg. **J. Fleischer.**

comm. **B. Fleischer.**

4531. Galium divaricatum

Lamarck, Encyclopédie méthodique, Botanique, II., p. 580 (1786).

Austria. Tirolia merid. Ad aggerem viae ferreae ad „S. Cristoforo" in valle „Sugana" e seminibus Graecis ortum.

Junio 1903. leg. **J. Murr.**

4532. Galium Tauricum *(Pall). R.* et *Sch.*

Valantia Taurica *Pallas* in Nov. act. Acad. Petrop. X. (1797) — ex *Willdenow,* Species plantarum, IV., p. 951 (1806). — Galium Tauricum *Roemer* et *Schultes,* Systema vegetabilium, III., p. 250 (1818).

Rossia. Tauria. In saxosis ad „Neusatz" prope „Simferopol".

Aprili 1900. leg. **A. Callier.**

4533. Asperula hirta

Ramond, Plantes inédites des Hautes-Pyrénées, in Bulletin des sciences, par la Société Philomatique, Paris, II., p. 131. tab. IX. fg. 1—3 (An 8 de la République = 1800).

Gallia. Hautes-Pyrénées. In alpinis montis „Péguère" prope „Cauterets".

Julio 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

4534. Asperula occidentalis

(Asperula Cynanchica × Galium arenarium)

Rouy, Flore de France, VIII. p. 60 (1903).

Gallia. Basses-Pyrénées. In arenosis maritimis prope „Biarritz". (Locus classicus!)

Augusto 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

4535. Asperula incana

Sibthorp et *Smith,* Florae Graecae prodromus, I., p. 88 (1806); Flora Graeca, II., p. 16, tab. 119 (1813).

Creta orientalis. Distr. Hierapetra. In petrosis prope „Males".

Majo 1900. leg. **Chr. Leonis.**

4536. Scabiosa leucophylla

Borbás, Néhány új növényalak, in Akad. Értesitö, 1882, p. 9—10. — ex *Borbás* in Oesterr. botan. Zeitschrift, XXXII. (1882), p. 171.

Conf. *A. Kerner*, Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam, III., p. 128 (1883).

Bosnia. In declivibus graminosis montis „Trebević" prope „Sarajevo". 600—1000 m. s. m.

Julio 1902. leg. **K. Maly.**

4537. Succisa Succisa *(L.) Karst.*

Scabiosa Succisa *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 98 (1753). — Succisa Succisa *Karsten*, Deutsche Flora, p. 1053 (1880—83).

Syn. Succisa pratensis *Moench*, Methodus plantas horti botanici et agri Marburgensis, a staminum situ describendi, p. 489 (1794).

var. **hispidula**

Petermann, Flora Lipsiensis excursoria, p. 119 (1838).

Austria inferior. Wien. In pratis humidis prope „Moosbrunn".

Septembri 1903. leg. **O. Krebs.**

4538. Succisa inflexa *(Kluk) Beck.*

Scabiosa inflexa *Kluk*, Dykcyonarz roślinny, etc., III., p. 56, 57 (1786). — Succisa inflexa *G. Beck*, Flora von Nieder-Oesterreich, p. 1145 (1893).

Syn. Succisa australis *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria, p. 196 (1831).

Germania. Bavaria. Ad fossam silvae „Hauptsmoor" prope „Bamberg".

Septembri 1903. leg. **K. Harz.**

4539. Senecio gnaphalodes

Sieber, Avis des plantes. — Ankündigung von Herbarien, p. 5 (1821), nomen solum!

Syn. Conyza gnaphalodes *Sieber*, Reise nach der Insel Kreta, II. p. 322, tab. 10.

Creta orientalis. In saxosis apricis prope „Mangasa." (Locus classicus!)

Julio 1904. leg. **I. Dörfler.**

Mit vorliegender Nummer bringe ich eine der seltensten Pflanzen Kretas zur Verteilung. Sieber entdeckte diesen *Senecio*, wie man in seiner „Reise nach der Insel Kreta“ (I. Bd. S. 352) lesen kann, am 24. Juni 1817 beim Dorfe Mangasa im östlichsten Kreta. Er deutete die Pflanze ursprünglich richtig als *Senecio* (Avis des plantes 1821 und Exsiccaten!), hielt sie aber später für eine *Conyza*. („Reise“, l. c. u. tab. 10). Eine Beschreibung der *Conyza gnaphalodes* brachte Sieber im II. Bande der „Reise“ auf p. 322 und fügte bei: „Diese Pflanze, welche ich kaum in die Blüthe tretend am östlichen Ende der Insel bey Magula fand, verdiente in unsere Gärten aufgenommen zu werden“. Sieber hat somit hier unbewusst „Mangasa und Magula“, verwechselt. Raulin, welcher Kreta im Jahre 1845 bereiste und später eine „Enumération des plantes“ veröffentlichte, wurde aus dieser Standortsangabe ohne Zweifel nicht recht klug. Er kannte „Magula“ als Ortschaft auf der Hochebene des Lassiti-Gebirges, das doch nicht das „östliche Ende“ Kretas bildet. Als dieses gilt das Kap Sidero. Ueberdies fand er auf den Etiketten der von Sieber verteilten Exsiccaten des *Senecio gnaphalodes* die blosse Fundortsangabe „Stía“ (Sitía, die östlichste Provinz Kretas in welcher Mangasa liegt!). So finden wir denn in Raulins Description physique de l' île de Crète, partie botanique“ p. 482, als Folge des Sieber'schen Schreibfehlers, bei *Senecio gnaphalodes* die Standorte: „Magula de Lassiti, Sitia, cap Sidhero. (Sieb.).“ Aus einem Fundorte sind also deren drei entstanden, die einzige richtige Fundstelle wurde jedoch und blieb übersehen, weil man den I. Band von Siebers Reise nicht berücksichtigte.

Auf meiner heurigen Reise durch Kreta wollte ich mir über diese Sache, die mir vorher schon klar war, noch durch persönlichen Augenschein Gewissheit verschaffen. Ich bereiste die ganze Provinz Sitia, besuchte das Kap Sidero und war auch bei Magula auf Lassiti. Den *Senecio gnaphalodes* fand ich jedoch blos nächst Mangasa. Dort zeigten ihn mir die Einwohner und hoben mit Stolz hervor, bevor ich sie noch darum befragte, dass dieses herrlich schöne Gewächs, das sie „Krióchorton“ nennen, nur bei ihrem Orte wachse, sonst aber nirgends auf Kreta.

Es wäre übrigens nicht gut denkbar, dass Sieber, den Raulin a. a. O. als einzigen Gewährsmann für die 3 Standorte anführt, im Reisewerke bei Beschreibung seiner Tour nach Kap Sidero (I. p. 360) und Magula (I. p. 412—414) die *Conyza gnaphalodes* nicht erwähnt hätte, wenn es ihm geglückt wäre, diese Pflanze, die ihm bei Mangasa so sehr entzückte, dort wieder zu sehen.

Der einzige kretische Standort des *Senecio gnaphalodes* Sieb. ist somit Mangasa in der Provinz Sitía.

I. Dörfler.

4540. Achillea Pannonica

Scheele, Beiträge zur Kenntniss der Pflanzenwelt, in Linnaea, XVIII. (1844), p. 471.

Conf. *Heimerl* apud *Kerner,* Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam, III., p. 117, Exsicc. no. 992 (1883).

Austria inferior. In declivibus lapidosis montis „Eichkogel" prope „Mödling".

Julio 1902. leg. **K. Ronniger.**

4541. Matricaria maritima

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 891 (1753).

Suecia. Prov. Bahusia. Prope „Fjällbacka".

Julio 1902. leg. **S. E. Almqvist.**

4542. Matricaria conoclinium *(Boiss. et Bal.) Nym.*

Chamaemelum conoclinium *Boissier* et *Balansa* in *Boissier,* Diagnoses plantarum novarum, Ser. II., fasc. 6., p. 98 (1859). — Matricaria conoclinia *Nyman,* Conspectus florae Europaeae, p. 374 (1878—1882).

Turcia. Constantinopel. In graminosis prope „Scutari".

Majo 1902. leg. **G. V. Aznavour.**

4543. Solidago ericetorum *(Duby)*

S. Virga-aurea β. ericetorum *Duby,* Botanicon Gallicum, I., p. 266 (1828).

var. **dunensis** *Rouy* in litt.

Gallia. Gironde. In arenosis maritimis ad „Arcachon" prope „La Teste".

Augusto 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

4544. Solidago macrorrhiza

Lange apud *Willkomm* et *Lange,* Prodromus florae Hispanicae, II., p. 39 (1870).

Gallia. Basses-Pyrénées. In arenosis maritimis ad „Chambre d' Amour" prope „Biarritz". (Locus classicus!)

Septembri 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

4545. Erigeron Breunius

Murr, Einiges Neue aus Steiermark, Tirol und Oberösterreich, in Allgem. botan. Zeitschrift, V. (1899), p. 24.

Austria. Tirolia centralis. In rupibus schistosis intra „Gossensass" et jugum „Brenner". 1000—1300 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1902. leg. **J. Murr.**

4546. Cirsium Tataricum *(L.) All.*

(C. canum × oleraceum)

Carduus Tataricus *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 825 (1753). — Cirsium Tataricum *Allioni*, Flora Pedemontana, I., p. 151 (1785). — C. cano-oleraceum *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria, p. 287 (1831).

Austria inferior. Inter parentes in pratis prope „Würnitz".

Augusto 1902. leg **Marie Dörfler.**

4547. Carduus acicularis

Bertoloni, Descrizione di una specie nuova di Carduus, in Annali di storia naturale, Bologna, I. (1829), p. 274.

Austria. Tirolia merid. Prope „Barco" in valle „Sugana" cum seminibus Graecis introductus.

Julio 1904. leg. **J. Murr.**

4548. Jurinea Kilaea

Aznavour, Note sur la flore des environs de Constantinople, in Bulletin de la Société botanique de France, XLIV. (1897), p. 172.

Turcia. Constantinopel. In arenosis maritimis prope „Kila". (Locus classicus!)

Augusto 1902. leg. **G. V. Aznavour.**

4549. Hieracium prostratum

De Candolle, Rapports sur les voyages botaniques, p. 78. — ex *De Candolle,* Flore française, VI., p. 437 (1815).

Gallia. Basses-Pyrénées. In arenosis maritimis ad „Chambre d'Amour" prope „Biarritz". (Locus classicus!)

Augusto 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

4550. Hieracium Faeroënse

Dahlstedt, The Hieracia from the Faeröes. in Botany of the Faeröes, II., p. 640, tab. XI. fg. 10 (1903).

Insulae Faeröenses. Strömö. In collibus graminosis juxta litus ad „Sandegaerde" prope „Torshavn".

Augusto et Septembri 1903. leg. **C. H. Ostenfeld.**

4551. Hieracium chlorocephalum

Wimmer in Jahresbericht der schles. Gesellsch. f. vaterländ. Kultur 1845, — ex *Uechtritz,* Ueber Hieracium pallidifolium *Knaf,* in Oesterr. botan. Zeitschrift, XXII. (1872), p. 311.

Austria. Moravia. „Gr. Kessel" in montibus „Gesenke".

Augusto 1903. leg. **A. Oborny.**

4552. Hieracium Pilosella

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 800 (1753),

ssp. **trichophorum,** 2. **brevipilum**

Nägeli u. *Peter,* Die Hieracien Mittel-Europas, p. 135 (1885).

[Determ. A. Oborny.]

Austria inferior. In graminosis apricis inter „Olberndorf" et molas „Louisenmühle".

Majo 1904. leg. **Marie Dörfler.**

4553. Hieracium spathophyllum

(H. collinum — Auricula)

Nägeli u. *Peter,* Die Hieracien Mittel-Europas, p. 386 (1885),

ssp. **spathophyllum**

Näg. Pet., l. c. p. 388.

Austria. Moravia. In pratis ad „Podhura" prope „Leipnik".

Junio 1903. leg. **A. Oborny.**

4554. Hieracium spathophyllum

Nägeli u. *Peter,* Die Hieracien Mittel-Europas, p. 386 (1885),
ssp. **fulvescens**

Näg. Pet., l. c. p. 394.

Austria. Moravia. In pratis ad „Neuhof“ prope „Leipnik“.

Junio 1903. leg. **A. Oborny.**

4555. Hieracium praealtum

Villars apud *Gochnat,* Tentamen medico-botanicum de plantis Cichoraceis, p. 17 (1808),

ssp. **pseudovistulinum** *Oborny.*

Diese Pflanze gehört in die Grex poliocladum *Nägeli* u. *Peter,* (Die Pilloselloiden Mittel-Europas, p. 543) und charakterisiert sich durch einen mehr oder weniger hin und hergebogenen Stengel und einen locker rispigen Kopfstand, gelbgrüne, lineal-lanzettliche Blätter mit reichblättriger Grundrosette, cylindrische, am Grunde gestützte Hülle mit schmalen, spitzen, grünen und breit lichtgeränderten Hüllschuppen, insbesondere aber durch die röhrigen, dunkel goldgelb gefärbten Blumen.

Austria. Moravia. In silvaticis inter „Schlock“ et „Bohuslavek“ et ad „Lhota“ prope „Leipnik“.

Junio 1904. leg. **A. Oborny.**

4556. Hieracium Magyaricum

Nägeli u. *Peter,* Die Hieracien Mittel-Europas, p. 566 (1885),
ssp. **tephrops**

Näg. Pet. l. c. p. 574.

Austria. Moravia. In pratis ad „Podhura“ prope „Leipnik“.

Junio 1903. leg. **A. Oborny.**

4557. Hieracium floribundum

(H. Florentinum — Auricula — collinum)

Wimmer et *Grabowski,* Flora Silesiaca, II., p. 204 (1829),

ssp. **floribundum**

(*Nägeli* und *Peter*, Die Hieracien Mittel-Europas, p. 693 [1885]).
Austria. Moravia. In pratis ad „Rybaři“ prope „Mähr. Weisskirchen“.

Junio 1903. leg. **A. Oborny.**

4558. Campanula speciosa

Pourret in Mémoire Acad. Toul., sér 1., vol III. (1788), p. 309 — ex *Timbal Lagrave,* Reliquiae Pourretianae, p. 116 (1875).
Gallia. Aude. In petrosis montis „Alaric“ prope „Capendu“.

Junio 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

4559. Campanula linifolia

Scopoli, Annus II. historico-naturalis, p. 47 (1769).
Austria. Tirolia. Inter „Karersee“ et „Welschnofen“ prope „Bozen“. 1400 m s. m.

Julio 1903. leg. **J. Bornmüller.**

4560. Campanula radicosa

Chaubard et *Bory de Saint-Vincent,* Nouvelle flore du Péloponnèse et des Cyclades, p. 14, tab. VII. fg. 2 (1838).
Graecia. In pascuis alpinis montis „Taygetos“. 2000 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1897. leg. **Th. v. Heldreich.**

4561. Erica carnea

Linné, Spec. plant ed. I. p. 355 (1753).
Austria inferior. In pinetis vallis „Kiental“ prope „Mödling“.

Aprili 1904 leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

4562. Rhazya orientalis (*Decaisn*) *A. DC.*

Amsonia orientalis *Decaisn* apud *Jacquemont*, Voyage dans l'Inde, IV. (Botanique), p. 105. — Rhazya orientalis *A. De Candolle* Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VIII., p. 386 (1844).

Turcia. Constantinopel. In locis hieme inundatis ad „Ménékché-Déressi" prope „Halkali".

Majo et Julio 1903. leg. **G. V. Aznavour.**

4563. Convolvulus Calverti

Boissier, Diagnoses plantarum novarum, ser. II., no. 3, p. 124 (1856).

Rossia. Tauria. In collibus cretaceis ad „Burultscha" prope „Karasubazar".

Junio 1903. leg. **A. Callier.**

4564. Cynoglossum Magellense

Tenore, Prodromo della Flora Napolitana, in Flora Nap., I. p. LXVI. (1811—15); Flora Napolitana, III. p. 183, tab. CXVII. (1824—29).

Italia. Aprutii. In glareosis regionis alpinae montium „La Majella"; solo calc. 2500—2700 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4565. Cynoglossum Valentinum

Lagasca, Genera et species plantarum, quae aut novae sunt, aut nondum recte cognoscuntur, p. 10 (1816).

Hispania. Prov. Teruel. In graminosis umbrosis prope „Moscardón"; solo calc. 1700 m. s. m.

Junio 1894. leg. **E. Reverchon.**

4566. Cymbalaria pallida (*Ten.*) *Wettst.*

Antirrhinum pallidum *Tenore*, Flora Napolitana, I., p. 323 (1811—15). — Cymbalaria pallida *Wettstein* apud *Engler* und *Prantl*, Die natürlichen Pflanzenfamilien, IV. 3 b, p. 58 (1895).

Syn. Linaria pallida *Tenore*, Flora Nap., IV. p. 87, tab. CLIX. (1830); V., p. 38 (1835—36).

Italia. Aprutii. In pascuis glareosis montium „La Majella". 1500—2500 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4567. Kickxia lasiopoda (*Vis.*) *Fritsch.*

Linaria Elatine *Mill.* γ· lasiopoda *Visiani,* Flora Dalmatica, II., p. 161 (1847). — Kickxia lasiopoda *Fritsch,* Excursionsflora für Oesterreich, p. 492 (1897).

Syn. Linaria lasiopoda *Freyn,* Die Flora von Süd-Istrien, in Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien, XXVII. (1877), p. 389.

Austria. Istria. In agris et pratis prope „Pola". 2—170 m. s. m.

Julio 1897. leg. **K. Untchj.**

4568. Linaria genistifolia (*L.*) *Mill.*

Antirrhinum genistifolium *Linné,* Spec. plant. ed. I. p, 616 (1753) — Linaria genistifolia *Miller,* The Gardeners Dictionary, ed VIII., Linaria no. 14 (1768).

Rossia. Tauria. In glareosis montis „Aju-Dagh" prope „Gursuf."

Julio 1896. leg. **A. Callier.**

4569. Linaria stricta

Gussone, Plantae rariores, p. 250 (1826).

Sicilia. In collibus arenosis prope „Messina"; solo calcareo.

Martio 1898. leg. **G. Rigo.**

4570. Linaria Capraria

Moris et *De Notaris,* Florula Caprariae, p. 98, tab. III., fg. II. [in Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino, Serie II., tom. II., (1839)].

Italia. Insula „Capraja" in archipelago „Toscana"; in rupestribus et ad muros oppidi „Capraja." (Locus classicus!)

Junio 1903. leg. **Cl. Bicknell** et **L. Pollini.**

4571. Linaria striata (*Lam.*) *Lam.* et *D. C.*

Antirrhinum striatum *Lamarck,* Flore françoise, II., p. 343 (1778). — Linaria striata *Lamarck* et *De Candolle,* Flore française, ed. III., vol. III., p. 586 (1805).

Suecia. Upplandia. „Uppsala Slottsbacke."

Augusto 1903. leg. **G. A. Ringselle.**

4572. Linaria arenaria

De Candolle, Icones plantarum Galliae rariorum, I., p. 5, tab. 14 (1808).

Gallia. Finistère. In arenosis maritimis prope „Loctudy."

Julio 1899. leg. **L. Giraudias.**

4573. Linaria reflexa (*L.*) *Desf.*

Antirrhinum reflexum *Linné,* Systema naturae, ed. X., p. 1112 (1759). — Linaria reflexa *Desfontaines,* Flora Atlantica, II., p. 42 (anno VIII. = 1800).

Italia. Calabria. In herbidis et arvis prope „Reggio".

Martio 1898. leg. **G. Rigo.**

4574. Euphrasia pectinata

Tenore, Prodromo della Flora Napolitana, in Flora Nap. I. p. XXXVI. (1811—15); Flora Nap., IV., p. 86 (1830); V., p. 32 1835—36).

Conf. *Wettstein,* Monogr. d. Gattung Euphrasia p. 82, tab. III. fg. 101—110, tab. VII. fg. 2 (1896).

Italia. Aprutii. In pascuis subalpinis montium „La Majella"; solo calc. 1000—2000 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1899. leg. **G. Rigo.**

4575. Euphrasia borealis (*Towns.*) *Wettst.*

Euphrasia Rostkoviana var. borealis *Townsend* apud *Wettstein,* Monogr. d. Gattung Euphrasia, p. 108 (1896). — E. borealis *Wettstein* l. c.!

Conf. *Townsend,* Monograph of the British Species of Euphrasia, in The Journal of Botany, XXXV. (1897), p. 400, tab. 374 et 378, fg. 147—153.

Insulae Faeroënses. Strömö. In pratis humidis ad „Sandegaerde" prope „Torshavn".

Septembri 1903. leg. **C. H. Ostenfeld.**

4576. Euphrasia Rostkoviana

Hayne, Getreue Darstellung und Beschreibung der in der Arzneikunde gebräuchlichen Gewächse, IX., tab. 7 (1823).

Conf. *Wettstein,* Monogr. d. Gattung Euphrasia, p. 183, tab. V. fg. 301—313, tab. IX. fg. 1 (1896).

Austria. Salisburgia. In pratis prope „Salzburg". 420 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **Marie Eysn.**

4577. Euphrasia Illyrica

Wettstein, Die Arten der Gattung Euphrasia, in Oesterr. botan. Zeitschrift, XLIII. (1893), p. 131, tab. VI. fg. 30—39.

Conf. *Wettstein,* Monogr. d. Gattung Euphrasia, p. 231, tab. III. fg. 30—39, tab. X. fg. 3 (1896).

Austria. Istria. In pratis ad „Matteria" prope „Triest". 350 m. s. m.

Septembri 1898. leg. **C. Steurer.**

4578. Alectorolophus Alectorolophus (*Scop.*) *Stern.*

Mimulus Alectorolophus *Scopoli,* Flora Carniolica, ed. II., vol. I., p. 435 (1772). — Alectorolophus Alectorolophus *Sterneck,* Beitrag zur Kenntnis der Gattung Alectorolophus, in Oesterr. botan. Zeitschrift, XLV. (1895), p. 11, tab. IV. fg. 1—7.

Syn. A. hirsutus *Allioni,* Flora Pedemontana, I., p. 58 (1785).

Conf. *Sterneck,* Monographie der Gattung Alectorolophus (Abhandl. d. zool. botan. Gesellsch. in Wien, I/2) p. 28 (1901).

Salisburgia. „Itzlinger-Au" prope „Salzburg"; solo calc. 420 m. s. m.

Junio 1898. leg. **Marie Eysn.**

4579. Alectorolophus arvensis

Semler, Alectorolophus Alectorolophus *Stern.* in den Getreidefeldern Bayerns, in Oesterr. botan. Zeitschrift, LIV. (1904), p. 283.

Syn. A. Alectorolophus ssp. arvensis *Semler* in sched.

Germania. Bavaria. Inter segetes (Secale cereale *L.*) prope „Nürnberg".

Junio 1904. leg. **C. Semler.**

4580. Alectorolophus Semleri

Sterneck apud *Behrendsen* und *Sterneck,* Einige neue Alectorolophus-Formen, in Abhandl. d. botan. Vereins d. Prov. Brandenburg, XLV. (1903), p. 199.

Germania. Bavaria. Allgäu. In pascuis alpinis montis „Haldewangereck". 1800—1850 m. s. m.

Augusto 1904. leg. **C. Semler.**

4581. Alectorolophus patulus

Sterneck in Oesterr. botan. Zeitschrift, XLVII. (1897), p. 433.

Conf. *Sterneck,* Monogr. d. Gattung Alectorolophus, p. 34 (1901).

Austria superior. In declivibus graminosis ad lacum „Gleinkersee" prope „Windischgarsten". 840 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1904. leg. **F. Niedereder,**
comm. **J. v. Sterneck.**

4582. Alectorolophus Freynii (*Kern.*) *Stern.*

Rhinanthus Freynii *Kerner* apud *Sterneck,* Beitrag z. Kenntn. d. Gattung Alectorolophus, in Oesterr. botan. Zeitschrift, XLV. (1895), p. 48, tab. VI. fg. A, 1.

Conf. *Sterneck,* Monogr. d. Gattung Alectorolophus, p. 39 (1901).

Austria. Tirolia merid. In pascuis alpinis montis „Seiseralpe" ad rivulum „Salserbach"; solo dolomitico. 1900 — 2000 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1903. leg. **W. Behrendsen.**

4583. Alectorolophus mediterraneus

Sterneck, Monogr. d. Gattung Alectorolophus p. 55 (1901).

Gallia. Aveyron. In pascuis „Le Bousquet de Roquefort". 650 m. s. m.

Junio et Augusto 1903. leg. **H. Puech,**
comm. **W. Behrendsen.**

4584. Alectorolophus Chaberti

Behrendsen apud *Behrendsen* und *Sterneck,* Einige neue Alectorolophus-Formen, in Abhandl. d. botan. Vereins d. Prov. Brandenburg, XLV. (1903), p. 204, tab. III. fg. 1 u. 2.

Austria. Tirolia merid. In parte occidentali vallis „V. Ampola", in declivibus graminosis et saxosis „Dosso del Vento"; solo calc. 500—600 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio 1903. leg. **W. Behrendsen.**

4585. Alectorolophus Bosniacus

Behrendsen apud *Behrendsen* und *Sterneck,* Einige neue Alectorolophus-Formen, in Abhandl. des botan. Vereins d. Prov. Brandenburg, XLV. (1903), p. 210, tab. III. fg. 6—8.

Bosnia. In pascuis alpinis montis „Vlasić" prope „Travnik"; 1700 m. s. m. (Locus classicus!)

Julio et Augusto 1903. leg. **E. Brandis,**
comm. **W. Behrendsen.**

4586. Alectorolophus simplex

Sterneck, Monogr. d. Gattung Alectorolophus, p. 89 (1901).

Austria. Tirolia merid. In valleculis humidis montis „Seiseralpe". 1800—1900 m. s. m.

Julio 1903. leg. **W. Behrendsen.**

4587. Alectorolophus rusticulus. *(Chab.) Stern.*

Rhinanthus minor *Ehrh.* β. rusticulus *Chabert,* Étude sur le genre Rhinanthus, in Bulletin de l' Herbier Boissier, VII. (1899), p. 512. — Alectorolophus rusticulus *Sterneck,* Monogr. d. Gattung Alectorolophus, p. 108 (1901).

Austria. Tirolia merid. In pascuis alpinis montis „Seiseralpe" supra „Prossliner Schwaige". 1800—1900 m. s. m.

Julio 1903. leg. **W. Behrendsen.**

4588. Lysimachia Ephemerum

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 146 (1753); excl. patr!

Syn. L. Otani *Asso,* Synopsis stirpium indigenarum Aragoniae, p. 22, tab. II., fg. 1 (1779).

Gallia. Haute-Garonne. In locis humidis ad „Trébons" prope „Bagnères du Luchon".

Augusto 1901. leg. **E. J. Neyraut.**

4589. Primula farinosa

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 143 (1753).

Austria inferior. In pratis subalpinis prope „Gutenstein".

Majo 1903. leg. **M.** et **I. Dörfler.**

4590. Primula latifolia

Lapeyrouse, Histoire abrégée des plantes des Pyrénées, p. 97 (1813).

Syn. P. viscosa *Allioni,* Flora Pedemontana, I. p. 93 (1785), p. p. — P. graveolens *Hegetschweiler* in *Hegetschw.* u. *Heer,* Flora der Schweiz, p. 194, tab. VI. (1840).

Italia. Lombardia. In pascuis alpinis versus „Vallaccia de Foscagno" prope „Bormio"; solo schist. 2000 m. s. m.

Julio 1900. leg. **M. Longa.**
comm. **E. Cornaz.**

4591. Primula glaucescens

Moretti, De quibusdam plantis Italiae, Decas IV., in Giornale di Fisica etc., Decade II., tomo V. (1822), p. 249.

Syn. P. calycina *Gaudin* ex *Moretti,* l. c.; — *Duby* apud *Gaudin,* Flora Helvetica, II., p, 94 (1828).

Italia. Lombardia. In pascuis humidis montis „Baro" prope „Lecco." 500 m. s. m.

Flores: Aprili 1903.
Fructus: Julio 1904. leg. **C. Camperio.**

4592. Androsace maxima

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 141 (1753).

Austria inferior. In aggeribus prope „Hetzendorf."

Aprili 1902. leg. **K. Ronniger.**

4593. Potamogeton Drucei

Fryer, The Potamogetons (Pond Weeds) of the British Isles, p. 31, tab. 21 (1898).

Conf. *Fryer* in The Journal of Botany, XXXVII. (1899), p. 524.

Anglia. Berkshire. In fluvio „River Loddon" inter „Loddon Bridge" et „Twyford." (Locus classicus!)

Augusto 1904. leg. **G. Cl. Druce.**

4594. Potamogeton zosterifolius

Schumacher, Enumeratio plantarum in partibus Saellandiae septentr. et. orient., I. p. 50 (1801).

Suecia. Upplandia. „Norrsjön" prope „Bladåker".

Julio 1903. leg. **G. A. Ringselle.**

4595. Orchis Ruthei

M. Schulze apud *Ruthe* in Deutsche botan. Monatsschrift, XV. (1897), p. 237.

Germania. Pomerania. „Swinemünde". Ad margines castelli fossae loco „Osterkopf". (Locus classicus!)

Junio 1900—1903. leg. **R. Ruthe.**

4596. Spartina Townsendi

H. et *J. Groves*, in Report of Botanical Exchange Club for 1880/81, p. 37 (1881).

Conf. *H.* and *J. Groves*, On Spartina Townsendi, in Journal of Botany, XX. (1882), p. 1, tab. 225.

Anglia. In paludibus salsis ad „Hythe" prope „Southampton". (Locus classicus!)

Septemberi 1904. leg. **H.** et **J. Groves.**

4597. Koeleria glauca (*Schkuhr*) *D. C.*

Poa glauca *Schkuhr,* Cat. hort. Wittenberg. 1799, p. 49; — ex Ind. Kew. — Koeleria glauca *De Candolle,* Catalogus plantarum horti botanici Monspeliensis, p. 116 (1813).

var **Cimbrica** (*Asch.* et *Graebn.*) *Ostenf.*

K. albescens (*Link*) *D. C.* B. Cimbrica *Ascherson* und *Graebner,* Synopsis der mitteleuropäischen Flora, II., p. 357 (1900). — K. glauca (*Schk.*) *D. C.* var. Cimbrica *Ostenfeld* apud *Möller* og *Ostenfeld,* De i de senere Aar i Danmark etc., in Botanisk Tidsskrift, XXIV., p. 388 (1902).

Dania. Jutlandia. In dunis ad „Raabjaerg Mile."

Julio 1902. leg. **C. H. Ostenfeld.**

4598. Bromus squarrosus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 76 (1753).

var. **puberulus**

G. Beck, Flora von Nieder-Oesterreich, p. 109 (1900).

Helvetia. Valais. In collibus aridis prope „Saillon."

Junio 1903. leg. **E. Wilczek.**

4599. Festuca pallens

Host, Icones et descriptiones graminum Austriacorum, II. p. 63, tab. 88 (1802).

Syn. F. ovina *L.* var. glauca (*Lam.*) *Hack.* subvar. pallens *Hackel,* Monographia Festucarum Europaearum, p. 95 (1882).

Austria inferior. In declivibus petrosis montis „Frauenstein" versus „Mödlinger Klause"; solo calc.

Majo 1904. leg. **K. Ronniger.**

4600. Hymenophyllum Tunbridgense (*L.*) *Sm.* et *Sow.*

Trichomanes Tunbrigense *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 1098 (1753). — Hymenophyllum Tunbridgense *Smith* et *Sowerby,* English Botany, III, tab. 162 (1794).

Gallia. Basses-Pyrénées. „Itxassou." In valle „Laxia" ad pedes montis „Mondarrain."

Majo 1904. leg. **E. J. Neyraut.**

CORRIGENDUM.

(Schedula emendata.)

4478. Rhamnus Alaternus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 193 (1753),
var. **Clusii** (*Willd.*)

Rh. Clusii *Willdenow*, Enumeratio plantarum horti regii botanici Berolinensis, p. 250 (1809).

Austria. Tirolia australis. In declivitate saxosa prope „Arco"; tres frutices tantum cogniti!

Aprili 1903. leg. **E. Diettrich-Kalkhoff.**

Index.

	Pag.	Num.
Achillea	167	4540
Alectorolophus	175	4578—4587
Androsace	179	4592
Anemone	157	4501
Anthyllis	160	4513—4515
Aquilegia	158	4505
Asperula	164	4533—4535
Astragalus	161	4517—4519
Bromus	180	4598
Callianthemum	157	4502—4504
Campanula	171	4558—4560
Carduus	168	4547
Cirsium	168	4546
Convolvulus	172	4563
Cymbalaria	172	4566
Cynoglossum	172	4564—4565
Cytisus	159	4510
Erica	171	4561
Erigeron	168	4545
Euphrasia	174	4574—4577
Festuca	180	4599
Galium	163	4529—4532
Genista	159	4509
Hieracium	168	4549—4557
Hymenophyllum	180	4600
Illecebrum	163	4527
Jurinea	168	4548
Kickxia	173	4567
Koeleria	180	4597
Linaria	173	4568—4573
Linum	159	4508
Lonicera	163	4528
Lotus	160	4516
Lysimachia	178	4588
Matricaria	167	4541—4542
Meconopsis	158	4506
Mollugo	163	4526
Onobrychis	161	4520
Ononis	159	4511
Orchis	179	4595
Potamogeton	179	4593—4594
Primula	178	4589—4591
Rhamnus	181	4478
Rhazya	172	4562
Scabiosa	165	4536
Senecio	165	4539
Solidago	167	4543—4544
Spartina	179	4596
Stellaria	158	4507
Succisa	165	4537—4538
Trifolium	160	4512
Vicia	162	4521—4524
Xylopleurum	162	4525

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLVII.

Vindobonae 1906.

E. typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36.“

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLVII.

Vindobonae 1906.

E. typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36.“

An Cent. XLVII. des Herbarium normale beteiligten sich:

G. V. Aznavour, J. Barth, R. Freih. v. Benz, V. v. Borbás, J. Bornmüller, Botan. Museum Kopenhagen, F. Bruyas, R. Buser, A. Callier, I. Dörfler, Marie Dörfler, F. Elmqvist, H. Freih. v. Handel-Mazzetti, K. Harz, C. Haussknecht, H. Hofmann, F. Jaquet, P. H. Johansson, G. Kleist, O. Krebs, A. Lehmann, Chr. Leonis, K. Maly, J. Murr, E. J. Neyraut, A. Oborny, O. Paulsen, P. Porta, E. Reverchon, G. Rigo, G. A. Ringselle, Ella Ronniger, K. Ronniger, S. Sagorski, C. K. Schneider, F. O. Wolf.

NB. Die Bearbeitung der in dieser Centurie ausgegebenen **Alchimillen** (No. 4635—4662) erfolgte durch Herrn R. Buser, welcher auch die verteilten Exemplare Stück für Stück revidierte.

Sämtliche auf den übrigen Etiketten angeführten Zitate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .), dem das Zitat entnommen wurde.

4601. Fumaria Wirtgeni

Koch, Synopsis florae Germanicae et Helveticae, ed. II., p. 1018 (1845).
Germania. Thuringia. „Weimar“, in incultis hortorum.

Junio 1903. leg. **C. Haussknecht.**

4602. Raphanus Landra

Moretti, ex *De Candolle,* Regni vegetabilis systema naturale, II., p. 668 (1821),

forma **flaviflorus.**

Austria. Tirolia merid. Ad aggerem viae ferreae prope „S. Cristoforo“ in valle „Sugana“ introducta. 475 m. s. m.

Junio 1904. leg. **J. Murr.**

4603. Arabis saxatilis

Allioni, Flora Pedemontana, I., p. 268 (1785).

Bosnia. In declivibus dumetosis ad „Starigrad“ inter „Sarajevo“ et „Pale“. 700—960 m. s. m.

Junio 1906. leg. **K. Maly.**

Die Angabe Formánek's, dass die westeuropäische, östlich nur bis an die Etsch verbreitete Art auch um Sarajevo vorkomme, erweckte bei ihrer lakonischen Kürze und dem Umstande, dass die Pflanze bisher von keinem anderen botanischen Wanderer daselbst gefunden wurde, begründeten Zweifel. Sie war aber nicht ganz abzuweisen, da *A. saxatilis* seit Janka wiederholt in Bulgarien gefunden wurde und im Herbar des bosnischen Landesmuseums ähnliche, aber leider noch nicht entwickelte Pflanzen liegen. Ich war daher sehr erfreut, bei einem mit Herrn Stud. phil. Erwin Janchen unternommenen Ausfluge *A. saxatilis* tatsächlich am Starigrad, etwa $2^{1}/_{2}$ Stunden von Sarajevo entfernt, zum erstenmale zu begegnen. Es bleibt aber immerhin festzustellen, ob Formánek's Pflanze wirklich die echte Art ist, da um Sarajevo auch eine Abart von *A. auriculata* Lam. vorkommt, die ihr nicht unähnlich ist. Sie sei nachstehend als *A. auriculata* Lam. var. **varbossania** m. beschrieben nnd weiterer Aufmerksamkeit empfohlen:

Stengel höher, meist verzweigt. Blätter breiter und länger. Fruchtstiele 4—5 mm lang, etwas weiter abstehend.

K. Maly.

4604. Roripa lippicensis *(Wulf.) Rchb.*

Sisymbrium Lippizense *Wulfen,* Plantae rariores Carinthiacae, in *Jacquin,* Collectanea ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia, II., p. 161 (1788). — Roripa lippizensis *Reichenbach,* Icones florae Germanicae et Helveticae, II., p. 15, tab. LV. fg. 4367 (1837—1838).

Syn. Nasturtium Lippizense *De Candolle,* Regni vegetabilis systema naturale, II., p. 195 (1821).

Austria. Tirolia merid. In pratis humidiusculis prope fluvium „Etsch" apud „Trient", indigenatu dubio.

Majo 1906. leg. **J. Murr.**

4605. Cardamine Hayneana

Welwitsch, ex *Reichenbach,* Flora Germanica excursoria, p. 676 (1832), et ex *Reichenbach,* Icones florae Germanicae et Helveticae, vol. II., p. 11, tab. XXVIII., fg. 4308 γ (1837—1838).

Austria inferior. In pratis humidis ad „Pressbaum" prope „Wien"; solo calc. 250 m. s. m.

Majo 1901. leg. **O. Krebs.**

4606. Fibigia clypeata *(L.) Medik.*

Alyssum clypeatum *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 651 (1753). — Fibigia clypeata *Medikus,* Pflanzengattungen nach dem Inbegriffe sämmtlicher Fruktifikationstheile gebildet, I., p. 90 (1792).

Austria. Tirolia merid. In rupibus calcareis supra „Trient" loco dicto „Ai Giardini". 230 m. s. m.

Majo et Junio 1905. leg. **J. Murr.**

4607. Draba nemorosa

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 643 (1753),
var. **leiocarpa**

Lindblom, Synopsis Drabarum Scandinaviae, in Linnaea, XIII. (1839), p 333.
Suecia. Dalarne. Prope „Säters."

Junio 1905. leg. **G. A. Ringselle.**

4608. Capsella rubella

Reuter, in Comptes-Rend. Soc. Hallér. (1853—1854), p. 18, — ex Ind. Kew.
Tirolia merid. Ad muros haud longe a vico „Villazzano" prope „Trient."

Majo 1903. leg. **J. Murr.**

Die Art erreicht an den südseitigen, sonnigen Lehnen von Villazzano den nördlichsten Punkt ihrer geschlossenen Verbreitung in Tirol.

J. Murr.

4609. Calepina Corvini *(All.) Desv.*

Crambe Corvini *Allioni,* Flora Pedemontana, I., p. 256 (1785). — Calepina Corvini *Desvaux,* Journal de Botanique, III., p. 158 (1814).
Austria. Tirolia merid. In margine fossae cuiusdam prope fluvium „Etsch" ad „Trient" inquilina. 190 m. s. m.

Majo 1905. leg. **J. Murr.**

4610. Frankenia intermedia

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, I., p. 349 (1824).
Rossia. Tauria. In litore maris putridi „Siwasch" prope pagum „Islam-Terek" ad „Kertsch".

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4611. Tilia Ruprechti

Borbás, Vasvármegye növényföldrajza és flórája (= Geographia atque enumeratio plant. comit. Castriferrei in Hungaria), p. 265 (1887).
Syn. T. rubra *Ruprecht*, Flora Caucasica, I., p. 299 (1869), non alior! [Determ. V. v. Borbás.]
Rossia. Tauria (Ditio classica!) In silvis ad praedium „Jenisala".

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4612. Acer pseudo-platanus

Linné, Spec. plant., ed. I., p. 1054 (1753)
var. **trilobatum** *K. Koch.*

A. hybridum trilobatum *K. Koch*, Dendrologie, I., p. 528 (1869).
Germania. Thuringia. Loco dicto „Wilder Graben" prope „Weimar".

Septembri 1906. leg. **J. Bornmüller.**

4613 Acer Visianii

Nyman, Conspectns florae Europaeae p. 135 (1878).
Syn. A. macropterum *Visiani*, in Mem. Istit. Venet. IX. (1860), p. 175, tab. VI., non *Guss.*, nec. *Heer*. — A. Heldreichii *Orph.* var. macropterum (*Vis.*) *Pax*. Monogr. d. Gatt. Acer, in *Engler's* Botanische Jahrbücher, VII. (1886), p. 194,

var. **vulgaris** *Maly*.

Fruchtflügel abstehend, am Rücken geradlinig, gegen die obere Hälfte oder höher hinauf zu allmählig verbreitert und dann wieder verjüngt.

f. **trichocarpum** *Maly*.

Bosnia. In pineto prope „Kasidol" ad pedes montis „Jahorina planina". 1400—1500 m. s. m.

Julio 1905. leg. **K. Maly.**

Ich wende für diesen Ahorn den Namen *A. Visianii* an, weil er eine nördliche Rasse des *A. Heldreichii* darstellt und demnach für referierende botanische Schriften, Aufzählungen und forstliche Zwecke einer kurzen, unzweideutigen Bezeichnung bedarf.

Eine zweite Abart (var. **Pančićii** m.) hat Fruchtflügel, deren stark verbreiterte Enden nach einwärts gekrümmt sind und sich daselbst zumeist berühren oder etwas übergreifen. Sie findet sich bei Visiani l. c. gut abgebildet und verhält sich zur var. *vulgaris* m. wie die var. *africanum* Pax zum typischen *A. obtusatum* Kit. ex W. (Vgl. Pax l. c. p. 224).

K. Maly.

4614. Acer obtusatum

Waldstein et *Kitaibel*, ex *Willdenow*, Species plantarum, IV., p. 984 (1806), var. **bosniacum** *Maly*.

Syn. A. Bosniacum *Maly*, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, LVI. (1906), p. 95.

Bosnia. In cacumine „Golo brdo“ montis „Igman“. 900—1200 m. s. m. (Locus classicus!)

Septembri 1905. leg. **K. Maly.**

Da ich durch die nachträgliche Auffindung einer stumpfblätterigen Form am Cubrin bei Kreževo gesehen habe, dass nur die dichte, kurze Behaarung der Jahrestriebe und Blattstiele ein bleibendes Merkmal dieser Sippe bildet, ziehe ich den bosnischen Ahorn als Abart zu *A. obtusatum*. In der Blattform sind alle möglichen vikariirenden Sippen zu finden.

K. Maly.

4615. Acer obtusatum

Waldstein et *Kitaibel*, ex *Willdenow*, Spec. plant ed. IV., p. 984 (1806), ssp. **neapolitanum** *(Ten.) Pax*.

A. neapolitanum *Tenore*. Flora Napolitana, II., p. 372 tab. C (1820). — A. obtusatum ssp. neapolitanum *Pax*, Monogr. d. Gattung Acer, in *Engler*, Botanische Jahrbücher, VII. (1886), p. 224.

Conf. *Pax*, Aceraceae, p. 58 (1901) [in *Engler*, Das Pflanzenreich, IV. 163].

Italia. Calabria. Prov. Cosenza. In silvis prope „Morano“; solo calc 400—1000 m. s. m.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4616. Acer italum

Lauth, De Acere, p. 32 (1781),
var. **granatense** *(Boiss.) Willk.*

A. Granatense *Boissier*, Elenchus plantarum novarum, p. 25 (1838). — A. Italum *Lauth* β Granatense *Willkomm*, in *Willk.* et *Lange*, Prodromus florae Hispanicae, III., p. 561 (1880).

Syn. A. opulifolium *Vill.* var. Granatense *Boiss.*, Voyage botanique dans le midi de l'Espagne, II., p. 117 (1839—1845).

Conf. *Pax*, Aceraceae, p. 59 (1901), [in *Engler*, Das Pflanzenreich, IV. 163].

Hispania. Prov. Jaen. In declivibus saxosis montium „Sierra de Castril; solo calc. 1900 m. s. m.

Julio 1903. leg. **E. Reverchon.**

4617. Acer campestre

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1055 (1753),
var. **varbossanium** *Maly.*

Blätter bis 12 cm lang und bis 17 cm breit (gewöhnlich jedoch 8·5—10 cm), dreilappig, seltener einzelne ± regelmässig-fünflappig. Lappen spitz., ganzrandig, seltener hie und da mit stumpfen Zähnen versehen. Bei den meist dreilappigen Blättern bildet der Hauptnerv der Seitenzipfel mit dem Mittelnerv einen sehr spitzen Winkel (etwa 30°). Die verhältnismässig dünnen Blätter bleiben bis in den Oktober sattgrün, sind unterseits kaum bleicher, kahl, nur an der Abzweigungsstelle der Hauptnerven weissbärtig. Fruchtfächer kahl, flach.

Bosnia. Arbor 8 m alta in declivibus montis „Trebević" prope „Sarajevo". 740 m. s. m.

Septembri 1905. leg. **K. Maly.**

Acer campestre L. v. *varbossanium* Maly gehört zur Formengruppe II. *leiocarpum* (Opiz) Pax in Englers Pflanzenreich, Aceraceae S. 56 (1902).

Von der var. *pseudomarsicum* Pax ap. Graf v. Schwerin in Gartenflora, XLII. (1893), S. 327 ist die var. *varbossanium* durch dünnere, nicht lederartige Blätter, von der f. *trifidum* (Borbás) Pax l. c. (1902) = *A. heterotomum* Borbás durch spitze Blatt-

lappen und unterseits kahle Blätter*), von *A. campestre* × *monspessulanum* durch die grösseren, am Grunde zumeist abgerundeten Blätter, die längeren Fruchtflügel u. a. Merkmale verschieden.

K. Maly.

4618. Zygophyllum Fabago

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 385 (1753).

Hispania. Prov. Murcia. Locis ruderatis incultis prope „Cartagena"; solo schistoso. 10—20 m. s. m.

Junio 1890. leg. **P. Porta** et **G. Rigo.**

4619. Ruta taurica *(Spach) Nym.*

Haplophyllum tauricum *Spach,* Conspectus generis Haplophyllum, in Annales des sci. nat., ser. III., vol. XI. (1849), p. 178. — Ruta taurica *Nyman,* Sylloge florae Europaeae, p. 220 (1854—1855).

Rossia. Tauria. In collibus apricis ad „Neusatz" prope „Simferopol".

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

4620. Sarothamnus Reverchoni

Degen et *Hervier,* ex *Degen,* Diagnoses de quelques espèces nouvelles de la Flora espagnole et portugaise, in Magyar Botanikai Lapok, V. (1906), p. 7.

Hispania. Prov. Jaen. In aridis prope „Pozo"; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio et Julio 1905. leg. **E. Reverchon.**

4621. Genista Lobelii

De Candolle, in *Lamarck* et *De Cand.,* Flore française, IV., p. 499 (1805),

---

*) Borbás sagt in Termész. Füz. XIV. (1891) p. 76 von seiner Form: „Folia . . . . subtus pubescentia glabrataque . . . . . segmentis obtusissimis aut late rotundatis".

var. **tejedensis**

Porta et *Rigo*, ex *Hervier*, Excursions botaniques de M. *Élisée Reverchon*, in Bulletin de l'Acad. Internat. de Géogr. Botanique, XV. (1905), p. 65.

Hispania. Prov. Jaen. In petrosis aridis montium „Sierra de la Cabrilla"; solo calc. 1800 m. s. m.

Junio 1905. leg. **E. Reverchon.**

4622. Genista Boissieri

Spach, Revisio generis Genista, in Annales des sci. nat., ser. III., vol. II. (1844), p. 253.

Hispania. Prov. Jaen. In aridis montium „Sierra de Castril"; solo calc. 1800 m. s. m.

Julio 1903. leg. **E. Reverchon.**

4623. Lathyrus niger (*L.*) *Bernh.*

Orobus niger *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 729 (1753). — Lathyrus niger *Bernhardi*, Systematisches Verzeichnis der Pflanzen, welche in der Gegend von Erfurt gefunden werden, I., p. 248 (1800).

Germania. Bavaria. In dumetis ad „Altenburg" prope „Bamberg".

Junio et Julio 1904. leg. **K. Harz.**

4624. Spiraea mollis

K. Koch, et *Bouché*, ex *K. Koch*, Die strauchartigen Spiräen, in *Regel's* Gartenflora, III. (1854), p. 404.

Syn. S. cana *W. K.* β mollis *G. Beck*, in *Reichenbach*, Icones florae Germanicae et Helveticae, XXIV., p. 9, tab. 148 (1904). — S. media *Schmidt*, b. mollis *C. K. Schneider*, Illustr. Handbuch der Laubholzkunde, I., p. 457 (1905).

Bosnia. In declivibus abruptis, frutectosis montis „Lipovac (Starigrad)" inter „Sarajevo" et „Pale". 700—900 m. s. m.

Junio 1906. leg. **K. Maly.**

4625. Sibiraea laevigata (*L.*) *Maxim.*

Spiraea laevigata *Linné*, Mantissa plantarum altera, p. 244 (1771). — Sibiraea laevigata *Maximowicz*, Adnotationes de Spiraeaceis, in Acta Horti Petropolitani, VI., p. 215 (1879).

Syn. Spiraea altaiensis *Laxmann*, in Nov. Comm. Acad. Petrop. XV., 554, tab. 29, f. 2 (1771), ex *Maximowicz*, l. c. — Sibiraea altaiensis *C. K. Schneider*, Illustr. Handbuch der Laubholzkunde, I., p. 485, fig. 297 e—f' (1905), sed conf. l c. Nachtrag, p. 808 (1906).

var. **croatica** (*Dégen*) *C. K. Schneider.*

Sibiraea croatica *Degen*, Ueber das spontane Vorkommen eines Vertreters der Gattung Sibiraea in Südkroatien und in der Hercegovina, in Magyar Botanikai Lapok, IV. (1905), p. 255.

Syn. S. altaiensis (*Laxm.*) *C. K. Schneider* ssp. croatica *Degen*, in Herb. ex p.

Hungaria. Croatia. In monte „Velnać" supra „Carlopago". 1020 m. s. m. (Locus classicus!)

Flor.: Junio, Fruct: Julio } 1906. leg. **E. Sagorski.**

Ueber diese interessante Form, die anfangs Juni 1905 von Stefan Kocsis am genannten Orte, und knapp darauf auch von Othmar Reiser in der Herzegowina auf der Čabulja planina bei Mostar entdeckt wurde, hat Degen a. a. O. sehr ausführlich berichtet. Ich verweise ausdrücklich auf die dort gegebenen Darlegungen über die Standortsverhältnisse und auf die sehr eingehende Beschreibung der morphologischen Merkmale. Nur hinsichtlich der systematischen Bewertung und der Nomenklatur erlaube ich mir einige ergänzende Bemerkungen und möchte auch einige Mitteilungen Sagorski's über den Standort zum Ausdruck bringen.

Ich hatte in meinem Handbuch den Laxmann'schen Namen *S. altaiensis* aufgenommen, da nach Maximowicz's Angaben Laxmann's Publikation vom Juni 1771, Linné's dagegen vom Oktober 1771 datiert. Inzwischen hat aber Ascherson, in Sitzb. d. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, 1905, p. 220 mitgeteilt, dass Laxmann's Arbeit im Juni nur der Akademie vorgelegt wurde, aber erst nach Oktober, also wohl sicher später als Linné's Beschreibung publiziert worden sei. Daraufhin habe ich l. c. im Nachtrag, meinen Namen wieder eingezogen.

Die kroatische *Sibiraea* — Exemplare aus der Herzegowina sah ich nicht, doch stimmen diese nach Degen ganz mit den kroatischen überein — wird von Degen als Rasse der sibirischen betrachtet. Er beschreibt sie als Art, bezeichnete sie aber in dem

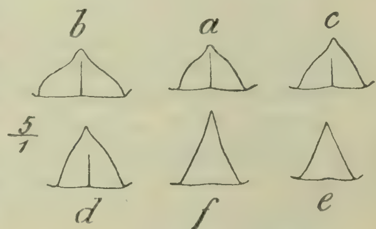
mir gesandten Exemplar ausdrücklich als Subspezies. Auch in seiner Arbeit sagt er: „proxima *Sibiraea altaiensi* . . . . . cujus forsan tantum subspeciem sistit europaeam, humilem, ramis brevibus tortuosis, intricatis (nec erectis, strictis crassis: Maxim. l. c.) brevibus, foliis minoribus, non vel vix glaucescentibus, imprimis autem sepalis triangularibus acutis longioribus nec semiovatis obtusis vel obtuse triangularibus (semper latioribus quam longis) diversam“.

Wenn wir diese Unterschiede prüfen, so ist zunächst hinsichtlich des Wuchses zu bemerken, dass darauf kein Gewicht gelegt werden kann, wie ja auch Degen mit betont. Die angeblichen Unterschiede der Blätter kann ich nicht wahrnehmen. Ich für meinen Teil stimme Sagorski bei, der in der Note zur vorliegenden Pflanze schreibt: „Der Hauptunterschied besteht in den längeren Kelchzipfeln, die bei *S. altaiensis* breiter als lang sind. Von anderen Unterschieden erwähnt Degen die Blattfarbe, jedoch kann ich nach einem Exemplare von *S. altaiensis* in meinem Herbar, das aus dem Hamburger Garten stammt, kaum einen Unterschied entdecken; ferner den Wuchs der Pflanze. Dieser Unterschied kann nicht ins Gewicht fallen, da ich an dem Standorte, welcher der Bora sehr ausgesetzt ist, *Prunus Mahaleb* L. in niedrigen, kaum $^1/_2$ m hohen, auf dem Boden kriechenden Sträuchern mit sparrigen, sehr kurzen Zweigen fand. Degen gibt vom Standorte *P. spinosa* L. an. Es liegt hier möglicherweise ein Irrtum vor; bei mir ist ein solcher ausgeschlossen, da ich die Sträucher fruktifizierend fand.“

„Begleitende Gehölze am Standorte sind: *Lonicera xylosteum* L., *L. glutinosa* Vis., *Prunus Mahaleb* L. (*P. spinosa* L. nach *Degen*), *Sorbus Aria* (L.) Cr., *Ostrya carpinifolia* Scop., *Fraxinus Ornus* L., *Acer monspessulanum* L., *Rhamnus rupestris* Scop., *Amelanchier ovalis* Med., *Fagus silvatica* L., *Rosa gentilis* Sternb. Auch die sonst baumartigen Pflanzen sind hier gestrüppartig“

Ich halte es für nötig, die kroatische Pflanze einmal in der Kultur durch Jahre zu beobachten, ob sie nicht im Wuchse ganz in die sibirische übergeht, wenn sie aus den abnormalen Verhältnissen am Standort herauskommt.

Die Kelchformen habe ich eingehend verglichen und stelle auf beigegebener Figur in a—c die Variationen bei *S. laevigata typica* und in d—f die der var. *croatica* dar. Im Durchschnitt sind die herrschenden Formen a b und e f. Es liegt also ein Unterschied vor, und *Degens* Bemerkung, dass ich l. c. in



meiner Figur 297 e die Kelchform für typische *S. laevigata* etwas zu spitz gezeichnet habe, trifft zu. Wenn man aber bedenkt, dass Mittelformen, wie c und d auftreten, so wird man begreifen, dass im grossen Ganzen der Unterschied zwischen *typica* und *croatica* sehr gering ist. Jedenfalls mehr als eine Varietät kann ich in *S. croatica* nicht sehen, obwohl mich gerade der Mangel an weiteren Unterschieden sehr in Erstaunen setzt. Reife Früchte von var. *croatica* sah ich noch nicht.

Ich bemerke noch, dass *Sibiraea laevigata typica* auf den Blattoberseiten Stomate besitzt, und dass die var. *croatica* ihr auch darin so ähnelt, dass man die Präparate unter dem Mikroskope nicht unterscheiden kann.

C. K. Schneider.

4626. Rubus lusaticus

Rostock, apud *Wagner*, Fl. Löb. Berg. Progr. (1886), ex *Focke*, in *Ascherson* u. *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, VI./1, p. 622 (1903).

Germania. Saxonia. In monte „Scheibenberg“ prope „Zittau“; solo basalt. 400 m. s. m.

Julio 1895 leg. **H. Hofmann.**

4627. Rubus scanicus

Areschoug, Skånes Flora, ed. II. (1881), et in Botaniska Notiser för år 1881, p. 158.

Suecia. Scania. In insula „Väderö“. (Locus classicus!)

Julio 1891. leg. **F. Elmqvist.**

4628. Rubus pinicola

H. Hofmann, in Abh. d. Gesellsch. Isis, 1897, p. 98, ex *Focke*, in *Ascherson* u. *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, VI./1, p. 581 (1903).

Germania. Saxonia Prope „Grossenhain“.

Julio 1903. leg. **H. Hofmann.**

4629. Rubus Barthianus

Borbás, ex *Baenitz,* Herbarium Europaeum, Prospect 1892, p. 2, no. 6597, nomen solum!

Hungaria. Transsilvania. In fruticetis montis „Téschgässer-Berg" prope „Langenthal". 400 m. s. m.

Julio 1894. leg. **J. Barth.**

4630. Dryas integrifolia

Vahl, Stellaria grönlandica og Dryas integrifolia, in Skrivter af Naturhistorie-Selskabet, Kjöbenhavn, IV. (1797), p. 169 et 171.

Groenlandia occidentalis. In rupibus ericetisque prope „Godhavn" in insula „Disko". Lat. bor. 69° 15'.

Junio et Augusto 1904. leg. **G. Kleist.**
comm. **Museum Botanicum Hauniense.**

4631. Waldsteinia ternata *(Steph.) Fritsch.*

Dalibarda ternata *Stephan,* in Mémoires de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou, I. (1806), p. 92, tab. X. — Waldsteinia ternata *Fritsch,* in Verh. d. Zool. Botan. Gesellsch., Wien, XXXIX. (1889), Sitzungsberichte p. 69.

Syn. Waldsteinia trifolia *Rochel,* ex *Koch,* in *Linnaea,* XIII, (1839), p. 337, tab. VI.

Austria. Carinthia. In declivibus apricis montis „Koralpe" prope „Wolfsberg". 650 m. s. m.

Majo 1905. leg. **R. Freiherr von Benz.**

4632. Rosa lutetiana

Léman, Sur les Rosiers, in Bulletin des sciences par la Société Philomatique, Paris, 1818, p. 93.

Graecia. Achaia. Prope monasterium „Megaspileon" in monte „Chelmos".

Junio 1899. leg. **Chr. Leonis.**

4633. × Rosa Chaberti

(R. canina × gallica)

Déséglise, ex *Cariot*, Étude des fleurs, ed. IV., vol. II., p. 180 (1865). — R. Gallica × canina B. IV. Chaberti *R. Keller*, in *Ascherson* u. *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, VI/1, p 147 (1902).

Austria. Moravia. Ad „Podhorn“ prope „Leipnik“.

Junio et Julio 1903. leg. **A. Oborny.**

4634. Rosa tomentella

Léman, Sur les Rosiers, in Bulletin des sciences par la Société Philomatique, Paris, 1818, p. 94,

var. **misniensis**

H. Hofmann, in Sched. Pl. crit. Sax., 1900, — ex *R. Keller*, in *Ascherson* u. *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, VI/1, p 147 (1901),

Germania. Saxonia. Ad „Löbsal“ prope „Meissen“. (Locus classicus!)

Junio et Augusto 1903. leg. **H. Hofmann.**

4635. × Alchimilla sabauda *Buser*.

(A. glacialis gelida × pentaphylla)

A. glacialis gelida × pentaphylla *Buser* apud *Strasburger*, Apogamie der Eualchimillen, in Jahrb. f. wiss. Bot. vol. 41 (1904), p. 100, 140 [nomen nudum; sexualitas].

Gracillima, laxe caespitosa, indumento laxe appresso, colore aestivali vivo vinaceo vel atrosanguineo. Caules longe stoloniformes, filiformes, ad urceolos usque subpubescentes, ex axilla una alterave radicantes. Folia obscure et opace viridia luteo temperata, subtus subsericeo-pubescentia. Partitiones 5—7 (in pl. spontaneis plerumque 5, haud raro 6, rarius 7; in pl. culta 7); sexta septimaque diminutae, ad $^1/_2$—$^3/_4$ incidentes; sat breves, rotundato-obovatae (fol. infer.), obovatae aut oblongo-obovatae (folia super.), antice truncatae, basin versus curvato-cuneatae, medianae basi liberae aut inaequaliter conjunctulae, discretae aut margine sese obtegentes. Dentes pro relatione breviusculi, $^1/_5$—$^1/_4$ folioli longit. aequantes. Inflorescentia A. pentaphyllae. Flores subumbellulati, majusculi, sepalis latissimis mollibus, caliculo valde variabili: nunc mediocri, nunc ex parte, rarius toto deficiente.

Gallia. Savoie. In glareosis summi jugi „Petit Col des Encombres“, 2400 m. s. m., supra „St.-Michel-de-Maurienne“, ubi 9. Aug. 1878 detexerunt cl. *A. Chabert* et *A. Songeon.* E speciminibus Sept. 1900 relatis colui.

Exeunte Majo 1905. leg. **R. Buser.**

Unter den *Pentaphylla*-Bastarden durch kurze Blättchen und kurze Zahnung auffällig, sich also ähnlich verhaltend, wie *A. gelida* Bus. zur typischen *A. glacialis* Bus. Mehr als 7 Blattabschnitte habe ich auch an der kultivierten Pflanze nie wahrgenommen. In der *glacialis* × *pentaphylla*-Serie entspricht der *A. sabauda* die *A. gemmia* Bus., wofür ich sie zuerst auch nahm (Bull. Herb. Boiss. 1902, p. 622). — Säet sich leicht aus.

R. Buser.

4636. × Alchimilla trullata

(A. glacialis × pentaphylla *α.* superglacialis)

Buser apud *Strasburger*, Apogamie der Eualchimillen, in Jahrb. f. wiss. Bot. vol. 41 (1904), p. 100, 139 (nomen; sexualitas); Bull. Herb. Boiss. 1905, p. 514.

Syn. A. grossidens × pentaphylla *Buser,* Alch. valais. 1894, p. 4 et apud *Jaccard,* Cat. fl. valais. 1895, p. 108. — A. cuneata *Buser* ibid. et exsicc., non *Gaudin.*

Helvetia. Vallesia sept. In pascuis summi jugi „Gemmi“, 2250—2300 m. s. m., supra Thermas Leucenses; solo calc. E speciminibus Aug. 1888 relatis colui.

Exeunte Majo 1905. leg. **R. Buser.**

4637. Alchimilla obovalis *Buser* sp. n.!

Syn. A. transiens *Buser* f. latifoliola *Buser,* in *Magnier,* Fl. selecta, no. 3635.

(Saxatiles). Rhizoma validum, suffruticosum, compactum, cum stolonibus pro grege brevissimis. Foliorum partitiones perplurimae 5, rarius ad 7, — sexta et septima, si adsunt, plerumque minimae vicinisque incumbentes — breves, latissimae gregis: ovatae, obovatae aut suborbiculari-obovatae, antice rotundatae, basi sejunctae; dentibus utrinque 4—5, manifestis, rostrato-conniventibus Folia sub-

coriacea, viva saturate viridia et subnitentia, subtus candido — sericea, ob nervos secundarios prominulos sublineata. Caules (petiolique) rigidi aut rigidissimi, erecti, petiolis semel longiores. Rami 2—3, inferior e medio caule oriens; glomeruli remoti, subcompacti. Flores pro grege magni, luteoli, dente villoso — sericei. Urceoli sphaerico-turbinati, maturi longiores sepalis apice manifeste penicillato-villosis. Caliculus maiusculus. Stilus paulum, haud ultra filamenta, exsertus. Pedicelli subabbreviati, urceolis maturis subbreviores.

Gallia. Hautes-Alpes. In jugo „Lautaret", saxicola circa fontes fluvii „Guisanne" et abundantissime ad pedes petrosos montis „Combeynot", 2020—2100 m. s. m.

Septembri 1903. leg. **R. Buser.**

Bis jetzt sicher nur vom Lautaret bekannt, hier aber, auf der Briançon-Seite, von 1800—2100 m. sehr häufig, zusammen und unter gleichen Vorkommensverhältnissen mit der sehr ähnlichen *A. saxatilis* Bus., wovon sie sich aber leicht unterscheidet. Saxikole Exemplare sind ungemein fest eingewurzelt, viel kräftiger als *A. saxatilis*. Die trockenen Rhizome sind beim Einlegen knusperig-brüchig. Blätter sehr ähnlich wie *A. saxatilis*, aber von breiterem Zuschnitt, derber, oben dunkler, unten mit dichterem, aber nicht so fein seidig schimmerndem Indument, zudem schon durch das Auftreten der Lappen 6 und 7 gut verschieden. Zahnung aufgelockerter, spitzer. Die Infloreszenz ist nicht so extrem fastigiat wie bei *A. saxatilis*, die Blüten grösser, praller, gelber.

R. Buser.

4638. Alchimilla saxetana *Buser* sp. n.!

Syn. A. transiens *Schmidely*, in Bull. Soc. bot. Genève, VIII. (1897), p. 52, non *Buser*.

(Saxatiles). Gracilis, subdebilis. Rhizoma ramis tenuibus. Foliorum partitiones 6—7 (modo numerico A. alpinae), oblongo — obovatae vel obovatae, antice rotundatae (acutiusculae nonnisi in foliis inferioribus), basi saepe varie (2—5, immo ad $7^1/_2$ mm) conjunctae; dentibus utrinque 4—6, paulum conspicuis, rostrato-conniventibus. Folia viva saturate viridia, subnitentia, plana, subtus cano-sericea. Caules erecti, saepe ± flexuosi, petiolis radicalibus semel aut bis longiores, graciles, ramis tenuibus, subfiliformibus. Folia caulina superiora stipulis bene inciso-serratis. Inflorescentia caulis mediam aut tertiam partem superiorem occupans, glomerulis remotis, sublaxi-

floris. Flores mediocres. Urceoli turbinati, ovoideo-turbinati, cum sepalis subaequilongi. Caliculus parviusculus. Stilus sat exsertus. Pedicelli subelongati, inferiores urceolis sublongiores, superiores iiscum aequilongi.

Helvetia. Vallesia inferior. „Finshauts“, in declivitate petrosa infra tuguria „Tenda“, alt. 1600 m. s. m.

Augusto 1903. leg. **R. Buser.**

Der angegebene Standort, auf dessen besonderes Interesse uns zuerst Freund Schmidely aufmerksam machte, zeigt ein eigentümliches Nebeneinandervorkommen von 4 Arten der *Saxatiles* und zwar so, dass jeweilen an Seite eines weitverbreiteten Typus eine lokale Unterart tritt, an Seite der *A. saxatilis* Buser die hier ausgegebene *A. saxetana* und an Seite der *A. alpina* L. die **A. argentidens** Buser: Pflanze um die Hälfte grösser als der Typus; Blätter dunkler und spitzer; Zähne feiner, geschlossener, weissbepinselt; Stengel ± flexuos; Infloreszenz locker durch Auseinanderrücken der Knäuel, Ausbildung deutlicher Pedunculi und etwas längere Stiele der mehr grauen Blüten.

Von *A. saxatilis* unterscheidet sich *A. saxetana* schon durch die grössere Blättchenzahl und deren Zahnung. Das habituel verschiedene Bild wird am Standorte bedingt hauptsächlich durch das um die Hälfte niedrigere Blattniveau der *A. saxatilis*, durch deren steifere Stengel, dichtere, kleinere Knäuel reiner gelben Blüten, durch kleinere, weichere, hellere Blätter, die in situ bogig gekrümmt sind. — Die ungemein ähnliche *A. transiens* Buser weicht durch spitzere, an der Basis nicht konjunkte Blätter und kompaktere Knäuel ab.

A. saxetana scheint eine Lokalart zu sein. Ich kenne aus dem gleichen Gebiete einen weiteren Standort: Barberine (schweiz.-franz. Grenze), legit Parlatore (Hb. Florenz).

R. Buser.

4639. Alchimilla brachyclada *Buser* sp. n.!

(Saxatiles). Gracilis, elata, non caespitosa. Foliorum partitiones saepe 7, breves, oblongae, oblongo-obovatae, rarius obovatae, apice rotundatae (fol. infer.) aut subtruncatae (fol. aestivalia), tres medianae ± ad basin sejunctae, exteriores varie incisae, immo ad petiolum fere usque partitae. Dentes utrinque 4—7, breves, sat aperti, apicales rostrato-conniventes. Folia viva mollia, saturate viridia, nitentia, subtus cano-sericea. Stolones mediocres. Caules petiolis

longioribus semel longiores, rigidi recti. Inflorescentia valde apicalis; ramis alte oriundis, brevibus, glomerulo infimo subremoto, superioribus aut omnibus in unum confluentibus. Flores A. transientis *Bus.* Caliculus manifestus.

Caules 13—28 cm. Petioli 6—12 cm. Folia 17—27 × 26—44 mm. Foliolum medianum 15—24 × 6—10 mm.

Gallia. Isère. In montis „Obiou" jugo ad orientem „Pas du Vallon", in vaccinieto, unacum variis Hoppeanis. 1850 m. s. m.

Julio 1905. leg. **R. Buser.**

Die allgemeine Erscheinung ist diejenige einer kräftigen, hochstengeligen *A. alpina* L, von der sich *A. brachyclada* schon durch Form und Zahnung der Blättchen und die kurzen Blütenäste unterscheidet und mit der sie übrigens am Standorte zusammen vorkommt, ohne Möglichkeit der Verwechslung. Siebenzählige Blätter finden sich an allen Stöcken, an grossen Exemplaren sind sie oft vorherrschend. Das Indument ist sehr ähnlich dem der *A. saxatilis* Bus., nur etwas weniger schillernd, mehr „mehlig." — Am nächsten kommt der *A. brachyclada* eine Pflanze der Seealpen — **A. subtruncata** Buser — die Jaquet in Menge im oberen Flussgebiete der Vésubie antraf und als *A. transiens* verteilte: Blätter meist 5-zählig, nur einzelne 6- und 7-zählig; übrigens von gleicher Form (obovata, truncata), aber gröber und noch offener gezähnt (Zähne 6—7), oben fast schwarzgrün, unten mehr metallisch glänzend; Infloreszenz mehr vom Habitus der *A. saxatilis*, d. h. Stengel dreimal länger als Stiele, tiefer verzweigt (schon etwas über Mitte), Knäuel auseinander gerückt; ganze Pflanze derber.

A. brachyclada scheint im südlichen Dauphiné von 1700—2000 m. verbreitet zu sein. Ausser an obiger Stelle sammelte ich sie in den Alpen von Corps, auf dem Col d'Hurtières ober dem Wallfahrtsorte La Solette und sah sie aus dem Valgaudemar, gesammelt von E. Darnaud, „au Grüss" oberhalb St. Firmin.

R. Buser.

4640. Alchimilla lucida *Buser* sp. n.!

(Saxatiles). Rhizoma mediocre, stolonibus elongatis late caespitans. Foliorum partitiones simillimae iis A. alpinae *L.:* oblongae, oblongo-obovatae, antice obtusae aut rotundatae, vix subtruncatae, medianae basi sejunctae et arcte pedatim congregatae; dentibus utrinque 5—6 angustis, conniventibus aut in folioli apice subpectinatis. Folia sub-

coriacea, viva atro-viridia, valde lucida sicut vernicosa et in speciminibus minoribus carinato-plicata, subtus indumento laxiusculo subvilloso cinereo-sericea; emortua obscure alutacea, subtus sordide fuligineo-fuscescentia. Petioli vix longiores quam in A. saxatili *Bus.*, saepe flexuosi. Caules numerosi, e caespite saepe subdivaricantes, petiolis pluries (2—5 ×) longiores, rigidi, erecti, cito colorati. Folia caulina superiora stipulis bene inciso-serratis. Inflorescentia valde apicalis; ramis flexuosis; glomerulis remotis, compactis. Flores mediocres, lutescentes aut viridi-luteoli. Urceoli breve turbinati, cum sepalis aequilongi. Caliculus parviusculus. Stilus sat exsertus. Pedicelli alares urceolis $^1/_2$ longiores, superiores iis breviores.

Gallia. Hautes-Alpes. In jugo „Lautaret" circa hospitium in pascuis et ad vias, omnium Alpinarum vulgatissima; 2057 m. s. m.

Septembri 1903. leg. **R. Buser.**

Die Erscheinung der Pflanze ist eine zwischen *A. saxatilis* Bus. und *A. alpina* L. schwankende und insofern ist *A. lucida* Bus. an Seite von *A. transiens* Bus. zu stellen. Die Blätter sind *alpina*-ähnlich, indessen ist die Zahnung offener, oft schon an schwach ausgeprägte *A. subsericea* Reut. gemahnend. Die Infloreszenz ist *saxatilis*-ähnlich; die tief eingeschnitten-gesägten Stengelblattstipeln verleihen ihr etwas zierliches. An mittelgrossen Exemplaren besonders ist der Wuchs dicht rasig.

A. lucida erfreut sich in den französischen Alpen, in der Seehöhe von 1800—2400 m, einer weiten Verbreitung von der Maurienne bis ins Gapençais. Ich sah Exemplare oder sammelte sie selbst am Col des Encombres ober St.-Michel-de-Maurienne, von der Croix-de-Champrousse ober Vaulnaveys in der Chaîne de Belledonne, am Col d'Hurtières ober La Salette und am Obiou in den Alpen von Corps, am Lautaret und vom Massiv des Pelvoux, aus den Alpen von Nevrache und von der Montagne de St.-Jean bei Remollon bei Gap.

R. Buser.

4641. Alchimilla amphibola *Buser* sp. n.!

(Saxatiles). Foliorum partitiones 5—7, medianae ad basin sejunctae aut paululum et irregulariter conjunctulae, fol. inferiorum oblongo-obovatae obovataeve, antice rotundatae aut leviter acuminatae, fol. posteriorum oblongae, rotundatae, aut subtruncatae, postremorum demum acutiusculae; dentibus apertis, breviter pectinatis, terminali saepius minimo, occultato. Folia viva duriuscula et crassiuscula,

carinato-plicata, saturate viridia, mediocriter nitentia, subtus griseo-sericea, virentia. Caules petiolis semel longiores, rigidiusculi, vix flexuosi, habitu A. alpinae *L.*, sed foliis caulinis majusculis A. subsericeae *Reut.* Stolones abbreviati. Flores A. subsericeae, sed viridiores.

Gallia. Haute-Savoie. „Abondance" inter laculum „de Tavaneuse" et jugum supra tuguria „de Lens d'Aulph", in schistosis calcareis et in pascuis apricis. 1900—2000 m. s. m.

Julio 1904. leg. **R. Buser.**

Kuriose Mittelform zwischen *A. alpina* L. und *A. subsericea* Reut., weder mit der einen noch mit der andern identifizierbar. Die Blattform ist mehr die der *A. subsericea,* d. h. die Blättchen haben die Tendenz, sich über der Mitte zu verbreitern; sie sind aber vorne mehr gerundet und an der Basis eng zusammengepackt, die äusseren gut subopposit und nicht pedat und auseinanderspreizend wie bei typischer *A. subsericea.* Die Zahnung hält die Mitte zwischen der feinen, engen, sehr terminalen und konniventen der *A. alpina* und der tiefen, offeneren, pektinaten der *A. subsericea.* Auch das Indument hält graduel die Mitte und ist etwa von der Intensität einer gewöhnlichen *A. pallens.* Die Blüten sind mehr graulich, nicht so gelb wie jene der *A. alpina* und *A. subsericea.*

Nun sind die Standorte Legion, wo man *A. alpina* und *A. subsericea* durcheinander antrifft, ohne irgendwelche Zwischenform, während *A. amphibola* an obiger Stelle über einen ganzen Abhang hinauf von den Saxatiles der einzige Vertreter ist, auf Kalk (!), im Schieferschutt, zusammen mit 5 Arten der Hoppeanae, aber später blühend als diese. Die Selbständigkeit dieser Zwischenform kann also gar nicht zweifelhaft sein.

Genau die gleiche Pflanze verteilte Bourgeau, ebenfalls aus Hochsavoyen: Pl. de Savoie, no. 31, „Bords de la Mer de Glace, Brevent, etc." (Hb. Florenz).

Nahe verwandt, aber vielleicht nicht identisch, ist eine Pflanze des gleichen Gebiets, gesammelt von Caruel: „Chamonix, Aiguille de Charmoz, 19. VIII. 1854" (Hb. Florenz): Blättchen schmäler, am breitesten in der Mitte, oblong oder schmal-elliptisch; Zahnung entsprechend weniger offen, Stengel stark flexuos. Griffel gut vorragend. — Vielleicht eine eigene Rasse.

R. Buser.

4642. Alchimilla chirophylla

Buser, in Bulletin de la Soc. des Naturalistes de l'Ain, 1903, p. 24.
Syn. A. Hoppeana *Buser*, in Ber. d. Schweiz. Botan. Ges. IV. (1894), p. 42 p. p., non *Rchb*.

Helvetia. Vallesia inferior. „Grand St. Bernard", in rupibus calcareis proxime lacum inferiorem „de Ferret". 2300—2400 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **F. O. Wolf.**

Die Wolf'schen Exemplare geben das habituelle Bild wieder, das *A. chirophyla* an der oberen Grenze ihres Vorkommens bietet. Noch jung gesammelt, mit unentwickelten Blütenständen, und mit Blättern, die in diesem Alter auszubreiten eine Unmöglichkeit gewesen wäre, sind es vielleicht nicht die instruktivsten Exemplare, an denen sich die Kenntnis dieser in den Zentral- und Westalpen, sowie im Jura so ungemein verbreiteten Art gewinnen liesse, und ich werde Sorge tragen, sie in einer folgenden Zenturie in grosswüchsigen, ausgereiften Exemplaren aus unteren Lagen nochmals zur Ausgabe zu bringen.

R. Buser.

4643. Alchimilla chirophylla

Buser, in Bulletin de la Soc. des Naturalistes de l'Ain, 1903, p. 24.
f. **truncata.**

Gallia. Ain. In montis „Reculet" (Jura Genavensis) vallecula „Ardran", in saxosis macris calcareis. 1600—1760 m. s. m.

Augusto et Septembri 1904. leg. **R. Buser.**

Ueber den Wert und die systematische Bedeutung der „forma *truncata*" vgl. Buser „Alchimilles subnivales", in Bulletin de l'Herbier Boissier, II. (1894), p. 39 ff., sowie die Notiz unter *A. conjuncta* Bab. im Herb. norm. no. 3617, ferner Diels, „Jugendformen und Blütenreife", 1906.

R. Buser.

4644. Alchimilla chirophylla

Buser, in Bulletin de la Soc. des Naturalistes de l'Ain, 1903, p. 24.
ssp. **(A.) exilis** *Buser*.

A typo differt eximia omnium partium gracilitate et indumento abundantiore. „Foliola" fere semper 7, angustiora, oblanceolata aut lineari-

lanceolata, longe cuneata, subtus cano-sericea; caulina profunde laciniato-dentata. Flores dense cano-sericei, sepalis longe penicillatis.

Gallia. Isère. Proxime sanctuarium „N. D. de la Salette“, in pascuis macris apricis, ubi adscenditur ad „Col d'Hurtières“; solo calc. 1900 m. s. m.

Julio 1905. leg. **R. Buser.**

4645. Alchimilla flavo-virens

Buser, in Bulletin de la Soc. des Naturalistes de l'Ain, 1903, p. 33.

Gallia. Hautes-Alpes. In jugo „Lautaret“, in saxosis circa fontes fluvii „Guisanne“; solo calc. 2020 m. s. m.

Septembri 1903. leg. **R. Buser.**

Ziemlich seltene Art, aber in den Zentral- und Westalpen weit verbreitet, heute von den Berner-Alpen bis ins südliche Dauphiné und das anstossende Piemont bekannt.

R. Buser.

4646. Alchimilla coruscans *Buser* sp. n.!

(Hoppeanae). Foliorum partitiones 7, raro 8, elongatae, oblongae vel oblongo-lanceolatae, antice nunc subtruncatae, nunc subrotundatae, basin versus arcuato-cuneatae et ibi medianae irregulariter, in utroque latere inaequaliter, conjunctulae, apice sat arcte et acute porrecto-serratae, undulatae, utrinque subobscure sericeae, supra atro-virides, cinerascenti-sericeae, subtus cinereo-sericeae, non lineatae. Caules graciles, erecti, vix colorati, ramis valde acutangulis. Inflorescentia a foliis distans, subpauciflora, glomerulis inferioribus remotis, superioribus valde approximatis. Flores A. alpigenae *Bus.*, cinereo- vel cano-sericei, urceolis sphaerico-obovoideis vel subsphaericis, sepalis penicillatis.

Caules 8—23 cm. Petioli 3—14 cm. Folia 32—70 × 25—60 mm, „foliolum“ medianum 17—37 × 6—12 mm. Flores $3^1/_2$—4 mm longi et lati. Pedicelli 2—5 mm.

Gallia. Isère. In jugo „Col d'Hurtières“, ad sept. sanctuarii „N. D. de la Salette“; solo calc.-schistoso. 1900—2100 m. s. m.

Julio 1905. leg. **R. Buser.**

Die ganze Erscheinung (Rhizom, Blätter und deren Konjunktur, Infloreszenz, Blüten) ist die einer mageren *A. alpigena* Buser, sodass mir die Pflanze ohne das Merkmal ihrer beidseitig seidigen Blätter wohl kaum aufgefallen wäre. Hiernach ist *A. coruscans* mit der *A. amphisericea* Bus. unserer schweizerischen Kalkalpen, die sie im mittleren Dauphiné zu vertreten scheint, zu vergleichen, womit sie ferner die schwärzlichen, fast konstant 7-zähligen Blätter gemein hat, wovon sie sich aber durch offene Zahnung, infolge der kürzeren und dickeren Blütenstiele enger geknäuelte Blüten und stärkeres Indument (Blüten so weisser, Blätter unten seidiger) unterscheidet. Die Stengel scheinen sich viel schwieriger zu röten als bei *A. amphisericea;* es zeigten sich deren bloss einige wenige zur Zeit der Einsammlung am Grunde braunviolett gefärbt. In Form und Grösse gemahnen die Blätter auch an *A. floribunda* Buser.

R. Buser.

4647. Alchimilla coruscans

Buser apud *Dörfler,* Herbarium normale, no. 4646 (1906),

var. **subpectinata** *Buser.*

Folia pectinato-serrata, dentibus majoribus, magis apertis, saepe ad dimidium marginem delapsis.

Gallia. Isère. In montis „Obiou“ rupibus calcareis, ubi itur ad „Cabane du Vallon“. 1900 m. s. m.

Julio 1905. leg. **R. Buser.**

Die Pflanze machte mir am Standorte den Eindruck einer von der vorigen verschiedenen Form: Stengel kürzer, Blütenstand wie bei *A. chirophylla* Bus. schon auf Blattniveau beginnend und laubiger, Knäuel lockerer; Indument aufgelockerter, „wolliger“. Es halten diese Unterschiede aber nicht Stand und finden sich alle Uebergänge zum Typus. Am auffälligsten ist die tiefere, kammförmige Zahnung, die an grossen Stücken schon an *A. podophylla* (Tausch) gemahnt. Erscheint so als eine extreme Lokalform der *A. coruscans.*

R. Buser.

4648. Alchimilla pallens

Buser, in Bulletin Soc. Dauph., 1892, p. 95,

ssp. **(A.) longinodis** *Buser.*

Typo duplo minor, gracillima. Conjunctura „foliolorum“ manifestior, foliorum aestivalium saepe ad $1/2$ rad. Dentes conniventes, non

remoti. Caulium et ramorum internodia longa; inflorescentia folia paulum excedens, rarius iis semel longior; glomeruli laxiflori.

Helvetia. Vallesia inferior. „Finshauts", in declivitate petrosa infra tuguria „Tenda"; solo gneissiaco. 1600 m. s. m. (Locus hucusque unicus!)

Augusto 1903. leg. **R. Buser.**

Zierliche kleine Lokalart des Typus *A. pallens* und neben diesem vorkommend. Die hier ausgegebenen Exemplare stellen die „forma *vegeta*" vor. An trockenen, sonnigen Stellen sind die Pflanzen (f. *aprica*) nicht über 5—8 cm hoch. Besonders auffällig ist der Grad der Konjunktur, die von den Frühlingsblättern zu den Herbstblättern zunehmend, an letzteren oft die halbe Spreite und mehr erreicht und hierin selbst *A. conjuncta* Bab. übertrifft.

R. Buser.

4649. Alchimilla grossidens

Buser, in Bull. Soc. Dauph., 1892, p. 95; — Alch. valais., p. 3 (1894); — apud *Jaccard,* Cat. fl. valais., p. 107 (1895), descr.!, excl. locis p. p.; — Bull. Herb. Boiss. 1905, p. 514,

typica.

Gallia. Haute-Savoie. In jugo „Col de Very", inter pagos „Mégève" et „Hauteluce", in clivis schistosis. 1900—1980 m. s. m. (Locus classicus a cl. *E. Perrier de la Bathie* detectus!)

Augusto 1906. leg. **R. Buser.**

Der Grad der Konjunktur der Blättchen ist in der Regel gering, aber ziemlich konstant: 3—6 mm. Gelegentlich kommen, ebenso wie bei der verwandten *A. pallens* Bus., Blätter vor, deren mediane Abschnitte bis auf den Grund getrennt sind, umgekehrt solche, wo der Betrag der Konjunktur ein auffälliger wird: bis 10 mm. Aus einer solchen individuellen Form, die ich als *A. grossidens* var. *latifoliola* publizierte, ist von Camus doppelt überflüssigerweise eine *A. conjuncta* β *dubia* (Rouy et Camus, Fl. Fr., VI., 444) konstruiert worden.

R. Buser.

4650. Alchimilla grossidens

Buser, in Bull. Soc. Dauph., 1892, p. 95,
ssp. **(A.) jugensis** *Buser.*

A typo differt: foliis obscurius et opacius viridibus, minus undulatis; „foliolis" angustioribus, oblongis, ± patentibus, antice subrotundatis et grosse pectinatis aut oblongo-obovatis, lateraliter sese obtegentibus, subtruncatis; caulibus gracilioribus; floribus minoribus, glabrioribus, magis viridibus.

f. **vegeta**

Gallia. Haute-Savoie. Inter tuguria „de Salles" et jugum „Col du Dérochoir", alpium Sixtinarum, in glareosis schistosis, ubi detexit am. *J. Briquet.* 2100 m. s. m.

Septembri 1906. leg. **R. Buser.**

Ist gewissermassen eine *A. grossidens* > *atrovirens.* — Der Name *„jugensis"* ist nach Analogie von pratensis, arvensis, castrensis etc. gebildet.

R. Buser.

4651. Alchimilla grossidens

Buser, in Bull. Soc. Dauph., 1892, p. 95,
ssp. **(A.) jugensis**
Buser apud *Dörfler,* Herbarium normale, no. 4650 (1906),
f. **aprica.**

Gallia. Haute-Savoie. „Col du Dérochoir", supra tuguria „de Salles", alpium Sixtinarum, inter saxa et in pascuis summis apricis; solo calc.-schistoso. 2100–2230 m. s. m.

Septembri 1906. leg. **R. Buser.**

4652. Alchimilla splendens

Christ apud *Gremli,* Excursionsflora d. Schweiz, ed. II., p. 179 (1874) [„A. alpina × vulgaris"]; — Ber. d. Schweiz. bot. Ges., I. (1891), p. 92; — *Buser,* in Bull. Soc. Dauph., 1892, p. 103,

var. **bernensis**

Buser apud *Jaccard,* Catal. fl. valais. p. 113 (1895),

f. **aprica.**

Helvetia. Confines Bernenses-Valles. In glareosis apricis alpis „Spitalmatt“ supra „Kandersteg“, in ascensu jugi „Gemmi“; solo calc. 1900 m. s. m.

Julio 1904. leg. **R. Buser.**

A. splendens zeichnet sich durch die Bildung kleiner Lokalarten aus. Nachdem hier schon früher (no. 3619) die Unterwalliser Form des Beckens non Taney zur Verteilung gekommen, geben wir hier die typische Form der Berneralpen heraus, welche Christ ursprünglich als *A. alpina* × *vulgaris* deutete.

4653. Alchimilla splendens

Christ apud *Gremli,* Excursionsflora d. Schweiz, ed. II., p. 179 (1874), ssp. **(A.) Paicheana** *Buser.*

Minor, utplurimum spithamea, gracillima. Folia lobis angustis, semioblongis, ad dimidium limbum incisis, sinu integris; dentibus quam in typo angustioribus et profundioribus; obscure et opace viridia, vernalia supra tota facie, aestivalia super lobos et secus plicas tenuiter sericea. Ob axes abbreviatos flores laxe glomerati et inflorescentia minus diffusa, habitu quoddammodo spiciformi.

Helvetia. Vallesia inferior. Supra „Vérossaz“, infra „Dent est du Midi“, in schistosis prope tugurium „Arpettaz“, ubi detexit *Ph. Paiche.* 1300—1500 m. s. m.

Specimina culta, Junio et Julio 1904/05.

leg. **R. Buser.**

Die Eigenart dieser Form, die bis jetzt nur von dieser einzigen Stelle bekannt ist, wo sie allerdings massenhaft vorkommt, ist mir erst durch die vergleichende Kultur so recht klar geworden. In Jaccard's „Catalogue de la flore valaisanne“ war die Pflanze, die mir während des Druckes gebracht wurde, unter var. *infravallesia* Bus. subsummiert. Neben den anderen *splendens*-Unterarten kultiviert, ist der Kontrast geradezu frappant. *A. Paicheana* Bus. steht schon halbwegs zu *A. faeroënsis,* die selbst auch eine Unterart des *splendens*-Typus darstellt.

R. Buser.

4654. Alchimilla splendens

Christ apud *Gremli,* Excursionsflora d. Schweiz, ed. II., p. 179 (1874), ssp. **(A). faeroënsis** (Lge.) *Buser.*

Buser, in Bull. Herb. Boissier, II. (1894), p. 39; Ber. Schweiz. bot. Ges., IV. (1894), p. 58; apud *Dörfler,* Herb. norm. sub. no. 3616, Schedae p. 210 (1898); *Simmons,* in Bot. Notiser, 1896, p. 67; 1898, p. 68 (suecice) et in Bot. Centralblatt, 1898, p. 184 (germanice).

Syn. A. fissa *Hornemann,* Fl. Dan. fasc. 36 (1834), tab. 2101 (f. umbrosa), p. 4; Dansk oec. Plantelaere, ed. 3., II. (1837), tillag p. 130; *Martins* Essai vég. Féroë, in Voyage etc. de La Recherche, Géogr. phys., II. (1848), p. 373, 424; non *Günth.* et *Schum.* — A. argentea *D. Don* apud *Trevelyan,* Veg. and Temp. of Faroë Islands, in Edinb. New. Phil. Journ., XVIII. (1835), reprinted Florence 1837, p. 10; Flora, XIX. (1836), p. 447 [„A. alpina v. argentea"]; *Martins* l. c.; non *G. Don* nec *Lam.* nec *Asso.* — A. conjuncta *Bab.* in Ann. and Mag. Nat. Hist. X. (1842), p. 24, et Man. of Brit. Fl. (quoad pl. Faeroënsem); *Strömfelt,* Islands kärlväxter, in Ofvers. Vet.-Akad. Forhandl. 1884, p. 113. — A. fissa α. argentea et β. pumila *Rostrup,* in Bot. Tidsskr. IV. (1870), p. 30. — A. fissa var. färoënsis *Lange,* Nomencl. Fl. Dan. (1887), p. 137; *Rostrup* in Bot. Tidsskr. XVI. (1887), p. 173. — A. alpina × vulgaris super-vulgaris *Rostrup,* l. c. XVI. p. 173; *H. Jönsson,* ibid. XX. (1896), p. 344.

Islandia or. In declivitatibus humosis ad „Seydisfjord".

Julio et Augusto 1904 leg. **O. Paulsen.**
comm. **Museum Botanicum Hauniense.**

Die Gelegenheit, wo diese bis jetzt in den Sammlungen äusserst seltene Pflanze zum ersten Male zu allgemeiner Verteilung gelangt, mag es rechtfertigen, deren Literatur zusammenzustellen und deren Geschichte zu resumieren. Entdeckt wurde die Pflanze im Juli 1821 auf den Fär Oern durch Sir W. C. Trevelyan und Professor Forchhammer. Die Forchhammer'sche Pflanze wurde von Hornemann als *A. fissa* bestimmt — die Figur der Flora Danica, die ein kräftiges Schattenexemplar darstellt, lässt das erklärlich erscheinen — und als eine Art Mittelform zwischen *A. alpina* und *A. montana* aufgefasst. — Trevelyan, der in den Herbarien Linné und Smith nichts Vergleichbares gefunden, charakterisierte seine Pflanze kurz gegenüber *A. alpina* unter dem Namen *A. argentea,* der ihm von D. Don, dem Sohne, mitgeteilt worden war. Das wäre nun

soweit der älteste Name der Art, leider beruht er auf einem Bestimmungsfehler oder einer Verwechslung, insofern die Pflanze der britischen Gärten, die G. Don, der Vater, als *A. argentea* unterschieden und verteilt hatte und die er in Schottland wild gefunden haben wollte, eine ganz andere Art darstellt. Als aus dieser Babington seine *A. conjuncta* machte, schloss er, bis auf die letzten Ausgaben seines Manual of British Botany, die Fär-Oërn-Pflanze mit ein, die er wohl nie gesehen haben dürfte. Den Unterschied beider erkannte zuerst E. Rostrup; er versuchte sich aber die Sache so zurecht zu legen, dass er beide als Kreuzungsprodukte zwischen *A. alpina* und *A. vulgaris* erklärte, und zwar die *A. argentea* Trevelyan als eine *supervulgaris* und die *conjuncta* Bab. als eine *superalpina*. — Nachdem Lange die Pflanze von *A. fissa* als Varietät abgetrennt, habe ich zuerst auf deren Artrecht hingewiesen, beging aber damals auf Grund kümmerlichen Materials, den Irrtum, die Pflanze den *Alpinae* zuzuweisen, welcher Irrtum hier (Schedae, I., p. 210) richtig gestellt wurde. Die hybride Natur der *A. faeroënsis* ist neulich nochmals von Helgi Jönsson vertreten und von H. G. Simmons auf Grund der Murbeckschen Untersuchungen endgültig zurückgewiesen worden.

A. faeroënsis gehört zum Typus der *A. splendens* Christ, die bekanntlich anfänglich ebenfalls für eine *A. alpina* × *vulgaris* gehalten worden war. Sie ist von typischer *A. splendens* (Herb. norm. no. 4652) verschieden durch sehr tiefe (im Mittel $^2/_3$ Radiuslänge), schmale Lappen, wodurch der Blattumriss mehr nierenförmig wird, durch schmälere, spitzere, oft schon gut kammförmige Zahnung, doppelt so starkes Indument, kompakte Infloreszenz: die grösseren Blüten am Ende der Zweige ± geknäuelt. Sie verhält sich so zu den alpinen *Splendens*-Rassen, wie ungefähr eine subnivale Form zu deren montanen Parallelform. — In Kultur zeigt die im Rhizom viel holzigere, im Wuchs mastige, gestauchtere *A. faeroënsis* ein auffallend langsames Wachstum, während die alpinen *Splendens*-Rassen rasch zu mächtigen Stöcken auswachsen.

R. Buser.

4655. Alchimilla acutiloba

Steven, Verz. der auf der Taur. Halbinsel wildw. Pflanzen, Moskau, 1852, p. 152. — *Buser*, in Bull. Herb. Boissier, IV. (1896), p. 758; non Opiz.

Syn. A. vulgaris β major *Boissier* apud *Boiss.* et *Buhse,* in Nouv. Mém. Soc. des Naturalistes, Moscou, XII. (1860), p. 81; Fl. orient. II., p. 730 (1872), p. p.

ssp. **(A.) mollis**

Buser, in Bull. Herb. Boissier, IV. (1896), p. 758.

Syn. A. montana *Schur,* Enum. pl. Transs. p. 204 (1866), p. p. — A. pilosissima *Simonkai,* in Oest. Bot. Zeitschr., XXXIX. (1889), p. 137, non A. vulgaris b. pilosissima *Schur,* l. c. — A. major (*Kern.* et) *hortul.*

Folia ampla, suborbicularia, utrinque velutino-tomentosa, undulata, dilutius coeruleo-viridia, flavido temperata, lobis rotundatis.

Olympus Bithynicus, unde anno 1874 in hortos introduxit *Thomas Pichler* (teste *Stein* in *Regel's* Gartenflora).

Exeunte Junio 1904/05.
Folia adulta Sept. 1906. leg. **R. Buser.**

In der Oesterr. Botan. Zeitschrift, 1889, p. 137, ist von Simonkai die *A. vulgaris* b. *pilosissima* Schur mit *A. acutiloba* Steven identifiziert worden. Ich war geneigt, von dieser Identifizierung Gebrauch zu machen und den Namen *pilosissima* anstatt meines Unternamens *mollis* einzusetzen, als v. Borbás mich darauf aufmerksam machte, dass an dem von Schur für *pilosissima* namhaft gemachten Standorte, am Bucsecs, *A. acutiloba* nicht, dagegen *A. crinita* Bus. häufig vorkomme, wonach die var. *pilosissima* wahrscheinlichst = *A. crinita* zu setzen sei. Auf Anfrage hielt indessen Simonkai das Vorkommen der *A. acutiloba* am Bucsecs ausdrücklich aufrecht. Wenn ich aber heute trotzdem Simonkai's Identifikation für unrichtig halte, so geschieht dies aus 2 Gründen, einem allgemeinen und einem speziellen. Schur unterscheidet nämlich im Rahmen der *A. vulgaris,* genau wie es Dumortier ein Jahr vor ihm (1865) und Kerner späterhin (1884) getan haben, zwischen einer nahezu kahlen und einer steifhaarigen Form. Die kahle Form — a. *maxima* Schur — entspricht der *A. glabra* Dumortier und Kerner und ist, wie die Pflanzen dieser Autoren, wahrscheinlich, der Hauptsache nach *A. alpestris* Schmidt; die b. *pilosissima* Schur entspricht der *A. vulgaris* L. in der Dumortier-Kerner'schen Auffassung. Da in der *A. montana* Schur doch in erster Linie die in Siebenbürgen häufige *A. pubescens* Lamarck zu suchen sein wird, so bleibt für die grosswüchsigen *Vulgares* mit steifer, fast die ganze Pflanze überziehender Behaarung eben nichts übrig, als die Rubrik *pilosissima.* Siebenbürgische Arten, wie *A. acutangula* Bus., *A. micans* Bus. und die nicht etwa bloss in Westeuropa, wie Simonkai in litt. meint, sondern auch in Sieben-

bürgen weit verbreitete *A. crinita* B u s. können bei S c h u r nirgends anders gesucht werden als unter b. *pilosissima.* Wo hat dann aber S c h u r die von ihm offenbar nicht übersehene *A. acutiloba* untergebracht? Hierauf gibt das Herbar des Wiener Hofmuseums Antwort, wo ich ein gutes Stück der *A. acutiloba mollis,* allerdings nicht am Bucsecs, sondern am Königsstein gesammelt, von S c h u r ' s Hand als *A. montana* bezettelt, gesehen habe. — Hiernach möchte ich vermuten, dass S i m o n k a i seine Identifikation nicht an der Hand von Originalexemplaren, sondern bloss e x l o c o vorgenommen hat. Die Alchimillen-Verhältnisse sind aber in mittel- und südeuropäischen Gebirgen derartig komplizierte, dass Standortsbestimmungen bei nichtssagender Diagnose ganz unzuverlässig sein müssen.

Die ersten Siebenbürger Exemplare der *A. acutiloba mollis* dürften von K o t s c h y — Juli 1850 — am Csukás gesammelt und verteilt worden sein. („Pl. Transsylv. Hb. Schott", s. n. *A. vulgaris* var.!)

A. acutiloba S t e v e n ist eine Sammelspezies. Schon das Material, worauf S t e v e n sich bezog, war kein einheitliches. In den Gebirgen der Balkan-Halbinsel, Kleinasiens und im Kaukasus kommen zahlreiche Formen vor, die konstant sind, und deren jede sicherlich ein präzisierbares Areal hat. Es ist also nötig, die Formen auseinander zu halten. Was in den Gärten in Kultur ist, wo die in den 80er-Jahren noch sehr seltene Pflanze sich heute allgemein verbreitet und als Grundlage wichtiger wissenschaftlicher Arbeiten gedient hat, stellt fast ausnahmslos obige ssp. *mollis* dar. In einzelnen Gärten finden sich indess abweichende Formen, die eine andere Herkunft haben müssen und deren wir heuer zwei zur Ausgabe bringen.

R. Buser.

4656. Alchimilla acutiloba

Steven, Verz. der auf der Taur. Halbinsel wildw. Pflanzen, Moskau, 1852, p. 152,

ssp. **(A.) catillaris** *Buser.*

Differt a ssp. m o l l i: foliis planis, margine arcuato-incurvatis, inde catilliformibus, saturate coeruleo-viridibus. Lobi paulo minus profundi. Caules cito brunnescentes.

f. **typica**

Lobi arcuati; dentes mammilato-ovati. Caules ad 50 cm elati. Inflorescentia distinctius corymbosa; flores ob scorpioideos minus evolutos subcongesti.

Ex horto botanico „Innsbruck" acceptam colui. Origo dubia.

Junio 1905.
Folia adulta Septembri 1906. leg. **R. Buser.**

4657. Alchimilla acutiloba

Steven, Verz. der auf der Taur. Halbinsel wildw. Pflanzen, Moskau, 1852, p. 152,

ssp. **(A.) catillaris**

Buser, apud *Dörfler,* Herbarium normale no. 4656 (1906),

f. **altissima** *Buser.*

Lobi arcuato-subtruncati, exteriores discreti; dentes triangulari-ovati. Caules altissimi, ad 80 cm elati, rigidissimi. Inflorescentia diffusa, subangusta.

Ex horto Gallico privo, a domino *Blind,* syndaco pagi „Azans", missam colui. E montibus Uralensibus provenire dicitur.

Junio 1905.
Folia adulta Septembri 1906. leg. **R. Buser.**

4658. Alchimilla acutiloba

Steven, Verz der auf der Taur. Halbinsel wildw. Pflanzen, Moskau, 1852, p. 152,

ssp. **(A.) speciosa**

Buser apud *Magnier,* Fl. sel. no. 2989; Scrinia 1893, p. 281.

Ex hortis botanicis „Tübingen" et „Zürich" acceptam colui.

Junio et Julio 1903/05. leg. **R. Buser.**

Die Herkunft dieser schönen Pflanze ist immer noch unsicher. Ich sah im Herbar R. Keller eine Alchimille aus Bosnien, die mir identisch zu sein schien. — Vorliegende Exemplare sind bestimmt die frühere Nummer 3620, die ungenügend gesammelt war, zu ersetzen.

R. Buser.

4659. Alchimilla Jaquetiana

Buser, in Bulletin de l'Herbier Boissier, XI. (1902), p. 619.

[Revidit R. Buser.]

Helvetia. Gruyère. In montis „Kaisereck" alpibus „Schafberg" ad pedes rupium et „Riggisalp" in herbosis altis, ditionis Friburgensis; solo calc. 1500—2100 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto et Septembri 1906. leg. **F. Jaquet.**

4660. Alchimilla acutidens

Buser, in Bulletin de l'Herbier Boissier, II. (1899), p. 102; apud *Jaccard,* Cat. fl. valais., p. 123 (1895),

ssp. **(A.) acuminatidens**

Buser, l. c., XI. (1902), p. 625,

f. **vegeta, umbrosa.**

[Revidit R. Buser.]

Helvetia. Gruyère. In montis „Kaisereck" alpe „Oberküheboden" supra „Bellegarde" („Jaun"), ditionis Friburgensis. In declivitate petrosa herbosa; solo calc. 1900—2000 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1906. leg. **F. Jaquet.**

4461. Alchimilla delphinensis *Buser* sp. n.!

Parva aut mediocris spithamea, glauco-viridis, in sole valde rubro-brunnescens, indumento laxe appresso. Rhizoma crassiusculum durum. Folia radicalia 7-loba reniformia aut 9-loba reniformi-orbicularia, lobis extremis minimis, $\pm$ undulata, lobis latis, sat brevibus, $= {}^1/_3 - {}^2/_5$ radii long., subquadraticis aut depresso-arcuatis, truncatis, circumcirca serratis aut in sinu $\pm$ manifeste cuneato-integris et discretis, foliorum postremorum semiellipticis antice rotundatis. Dentes utrinque 4—6, breves, subovati aut late ovati, submucronulato-acuminati, porrecti, valde aequales, terminalis vicinis vix minor. Folia crassiuscula, coriacea, supra glauco-viridia, pilis laxe appressis pilosa aut subpubescentia, subtus subcinereo-viridia, bene sed non prominule reticulato-venosa, secus costas, in lobo petiolo vicino et dentibus pilis sordidulis subsericeo-pubescentia, in mesophyllo glabra aut glabrescentia, emortua obscure brunnea. Petioli postremi crassiusculi. Stipulae sat breves, latae, laxae, vinaceae, citissime brunneae, auriculis ovatis, antice paucidenticulatis, viridi-venosis. Caules adscendentes, subgraciles, subflexuosi, pilis laxe appressis aut erecto-patulis in variam altitudinem pubescentes, ramis brevibus, foliis caulinis parviusculis, breve sed manifeste petiolatis. Flores subumbellulato-fasciculati aut laxe glomerulati, glomerulis in specim. spontan. sese attingentibus aut in unum confluentibus, crassiusculi, abbreviati, inferiores sub sepalorum apice, rarius in urceolis pilis paucis patulis instructi, plurimi glaberrimi, maturi laete flavescentes aut in sole vinaceo-colorati. Urceoli maturi turbinati aut subsphaerici. Sepala urceolis subbreviora aut iiscum aequilonga, late aut latissime triangulari-ovata, post anthesin undulato-aperta. Caliculus majusculus. Stilus

modice exsertus. Pedicelli porrecti aut undique divaricantes, breves, inferiores urceolis sesquilongiores, ceteri iiscum aequilongi, glabri aut ad insertionem barbulati.

Caules $1^1/_2$—2 dm. Petioli 3—10 cm. Folia 33—43 × 30—32 mm. Flores $2^2/_3$—$3^1/_2$ mm longi, $3^1/_2$—$4^1/_2$ mm lati. Urceoli et sepala $1^1/_2$—2 mm, pedicelli $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm.

Gallia. Hautes-Alpes. In jugo „Lautaret", in pascuis apricis macris valleculae „Combe noire", rarissima. 2100—2300 m. s. m.

Septembri 1903. leg. **R. Buser.**

A. delphinensis ist eine der prägnantesten Alchimillen, welche die französischen Alpen in den letzten Jahren geboten haben. Sie ist bis jetzt nur vom Lautaret bekannt und auch hier selten, indem ich davon während eines 3-tägigen Aufenthaltes bloss 2 Kolonien angetroffen habe. Die Vorkommensverhältnisse sind die der *Pubescentes,* womit sie gemengt wächst. Der habituelle Eindruck ist in loco am meisten der der *A. flabellata* Bus. (Form der Blätter, Kolorit derselben und der Blüten), aber die Blätter sind wellig und die Stengel auseinanderfahrend und nicht steif aufrecht. *A. colorata* Bus. unterscheidet sich schon durch die grauere Infloreszenz. Von beiden ist *A. delphinensis* übrigens sofort durch das anliegende Indument, sowie durch die kahlen Blüten vom Typus der *Vulgares* weit verschieden. Das Indument zeigt weite Schwankungen: den Stengel entlang steigen die Haare bald bis zum 1. Blütenast, bald höher bis zu den letzten Stipeln, und als Ausnahme kommen auch einzelne ganz kahle Stengel vor. Nach den wesentlicheren Merkmalen würde ich *A. delphinensis* mit *A. filicaulis* Bus. und *A. strigosula* Bus. vergleichen, die aber beide steif abstehende Haarbedeckung haben.

R. Buser.

4662. Alchimilla versipila

Buser, in Bull. Herb. Boiss., II. (1894), p. 112, et apud *Jaccard,* Cat. fl. valais., p. 124 (1895).

Syn. A. fissa × vulgaris f. piloisior *Bornmüller*, Zur Flora von Oberbayern, in Mitt. d. Thüring. botan. Vereins, Neue Folge, Heft VIII. (1895), p. 35 [excl. f. glabriore quae ex specim. visis nil nisi A. alpestris *Schmidt* et A. glaberrima *Schmidt* f. vegeta].

var. **vestita** *Buser.*

Indumento quam in typo triplo abundantiore. Foliorum aestivalium petioli erecto-patulo-hirsuti, limbi utrinque bene pilosi micantes. caules secus totam fere longitudinem, ad basin inflorescentiae, laxe pilosi,

Gallia. Sabaudia. „Col de Vanoise", supra laculum „Lac Long", inter saxa ad viam. 2500 m. s. m.

Septembri 1905. leg. **R. Buser.**

Kleine Pflanzen, sehr tief gefärbt, mit ausgebreiteten bis niedergestreckten Stengeln und mit, infolge der stark gestutzten Lappen und offenen Zahnung, sehr fissiformem Blatt. In loco machte mir die auffällig der *A. glaberrima* Schmidt ähnliche, auf einer Fläche von ca. 5 m^2 häufige Pflanze ganz den Eindruck einer besonderen Art. Der Vergleich ergab aber, dass bloss das Bekleidungsmaximum der *A. versipila* Bus. vorliegt. Die Stengelbekleidung ist fast genau die der *A. impexa* Bus.

4663. Crataegus orientalis

Pallas, ex *Marschall a Bieberstein,* Flora Taurico-Caucasica, I., p. 387 (1808).

Rossia. Tauria (ditio classica!). In collibus ad „Neusatz" prope „Simferopol".

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4664. Chamaenerium palustre

Scopoli, Flora Carniolica, ed. II., vol. I., p. 271 (1772).

Syn. Epilobium Dodonaei *Villars,* Prospectus de l'histoire des plantes de Dauphiné, p. 45 (1779), ex *Villars,* Histoire des plantes de Dauphiné, III., p. 507 (1789).

Austria inferior. In pascuis graminosis prope „Fischau".

Augusto 1904. leg. **Marie Dörfler.**

4665. Chamaenerium latifolium *(L.) Sweet.*

Epilobium latifolia *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 347 (1753). — Chamaenerium latifolium *Sweet,* Hortus Britannicus, ed. II., p. 198 (1830).

Groenlandia occidentalis. Locis sterilibus ad „Godhavn" in insula „Disko". Lat. bor. 69° 15'.

Julio 1904. leg. **G. Kleist.**

comm. **Museum Botanicum Hauniense.**

4666. Epilobium hirsutum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 347 (1753).

Austria inferior. Ad ripas rivuli prope molas „Louisenmühle" ad „Olberndorf".

Julio 1904. leg. **Marie Dörfler.**

4667. Laserpitium prutenicum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 248 (1753).

Germania. Bavaria. In pinetis apertis prope „Pettstadt". 260 m. s. m.

Augusto et Septembri 1906. leg. **K. Harz.**

4668. Caucalis leptophylla

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 242 (1753).

Austria. Tirolia merid. Ad aggerem viae ferreae ad „Povo" prope „Trient" probabiliter ex seminibus Graecis orta.

Junio 1903. leg. **J. Murr.**

4669. Meum athamanticum

Jacquin, Florae Austriacae etc. icones, IV., p. 2, tab. 303 (1776).

Germania. Saxonia In Monte „Schneeberg" prope „Lindenau".

Junio 1906. leg. **A. Lehmann.**

4670. Seseli verticillatum *(De Cand.) Rchb. fil.*

Libanotis verticillata *De Candolle*, Prodr. system. nat. regni vegetab., IV., p. 151 (1830), excl. syn.: Athamantha verticillata *S. S.* — Seseli verticillatum *Reichenbach fil.*, in Icones florae Germanicae et Helveticae, XXI., p. 37 (1867), non *Crantz*, nec *Desfontaines*.

Syn. Seseli Sibthorpii *Grenier* et *Godron*, Flore de France, I., p. 711 (1848), excl. syn. Athamantha verticillata *S. S.* — Libanotis bayonnensis *Grisebach*, Die Vegetation der Erde, p. 332 (1872), nomen solum! — Libanotis Candollei *Lange*, in *Willkomm* et *Lange*, Prodromus florae Hispaniae, III., p. 61 (1874).

Conf. *Bonnet*, Notes sur quelques plantes rares, in Bulletin de la Société Botanique de France, XXVII. (1880). p. VIII.

Gallia. Basses-Pyrénées. Loco dicto „Chambre-d'Amour" prope „Biarritz". (Locus classicus!)

Septembri 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

Seseli verticillatum Crantz (1767) und Desfontaines (ca. 1800) sind Synonyme für *Carum verticillatum* Koch bezw. *C. ammoides* Bth. et Hook. Nach Art. 50 der „Intern. Regeln der Botanischen Nomenclatur" (1906) berechtigt das Vorhandensein ungültiger Homonyme nicht zu einer Namensänderung. Für die hier vom Originalstandorte vorliegende und von De Candolle (l. c.) unzweideutig beschriebene *Seseli*-Art muss somit der Name *S. verticillatum* (D. C.) Rchb. fil. beibehalten bleiben.

I. Dörfler.

4671. Seseli annuum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 260 (1753).

Austria inferior. In graminosis petrosis montis „Anninger" prope Gumpoldskirchen"; solo calc.

Augusto et Septembri 1905. leg. **K. Ronniger.**

4672. Chaerophyllum magellense

Tenore, Ad florae Neapolitanae prodromum appendix quarta (in 8°),

p. 15 (1823), ex *Tenore,* Flora Napolitana, III., p. 324, tab. CXXX. (1824—1829).

Italia. Aprutii. In pascuis saxosis vallis „di Orfenta"; solo calc. 1250—2500 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

4673. Anthriscus sicula *(Guss.) De Cand.*

Chaerophyllum siculum *Gussone,* Florae Siculae prodromus, I., p. 352 (1827). — Anthriscus Sicula *De Candolle,* Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, IV., p. 223 (1830).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. „Aspromonte", locis crassis ad conventum „dei Polsi"; solo schist.

Junio 1898. leg. **G. Rigo.**

4674. Arceuthobium Oxycedri *(De Cand.)* M. B.

Viscum oxycedri *De Candolle,* in *Lamarck* et *De Candolle,* Flore française, IV., p. 274 (1805). — Arceuthobium Oxycedri *Marschall a Bieberstein,* Flora Taurico-Caucasica, III., p. 629 (1819).

Turcia. Constantinopel. In Junipero macrocarpa in arenosis maritimis prope „Domouzdéré".

Septembri 1904. leg. **G. V. Aznavour.**

4675. Taraxacum Schroeterianum

Handel-Mazzetti, Ein neues Taraxacum aus den Westalpen, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, LV. (1905), p. 461.

Helvetia centralis. In jugo „St. Gotthard": ad viam „Hospental" versus, ad lacum „Lucendro" et loco dicto „a Ross", ad margines paludum et rivulorum inter gramina, interdum etiam in margine viae; solo crystallino. 1900—2100 m. s. m.

Julio 1906.

leg. **H. Freiherr v. Handel-Mazzetti.**

4676. Hieracium gentile

Jordan, ex *Boreau,* Flore du centre de la France, ed. III., vol. I., p. 415 (1857). [Determ. H. Zahn.]

Helvetia. Fribourg. In silvis petrosis montium ad „Châtel-sur-Montsalvens“ prope „Bulle“. 800—1200 m. s. m.

Junio 1904. leg. **F. Jaquet.**

4677. Hieracium franconicum *(Griseb.) Zahn.*

(H. bupleuroides — silvaticum)

H. rupicolum β franconicum *Grisebach,* Commentatio de distributione Hieracii generis per Europam geographica, p. 56 (1852). — H. franconicum *Zahn,* Die Hieracien der Schweiz, p. 218 (1906), ex *Zahn* in litt.

Germania. Bavaria. „Fränkische Schweiz“. In saxosis montis „Ehrenbürg“ (= „Walberla“) prope „Forchheim“; solo dolomit. 530 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1905. leg. **K. Harz.**

4678. Hieracium predilense *(N. P.) Zahn.*

(H. silvaticum — porrifolium)

H. illyricum Fr. ssp. predilense *Naegeli* u. *Peter,* Die Hieracien Mittel-Europas, II., p. 60 (1886). — H. Predilense *Zahn,* in *Koch,* Synopsis (ed. Hallier-Wohlfarth), p. 1787 (1901).

Austria. Carinthia. Ad ripas fluvii „Gailitz“ prope „Arnoldstein“; solo calc. 530 m. s. m.

Julio 1904. leg. **R. Freiherr v. Benz.**

4679. Hieracium prasiophaeum

Arvet-Touvet et *Gautier,* Hieracium nouveaux pour la France ou pour l'Espagne, in Bulletin de la Société Botanique de France, XLI. (1894), p. 349. [Determ. H. Zahn.]

Germania. Bavaria. In petrosis montis „Staffelberg“; solo dolomitico. 539 m. s. m.

Junio 1905. leg. **K. Harz.**

4680. Alkanna Sieberi

Alph. De Candolle, in Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, X., p. 99 (1846).

Creta. Distr. Khania. Peninsula „Akrotiri“ (Ditio classica!). In arenosis prope monasterium „Hagia Triada“.

Martio 1904. leg. **I. Dörfler.**

4681. Solenanthus Reverchoni

Degen, Ueber zwei neue Solenanthus-Arten in Europa, in Magyar Botanikai Lapok, II. (1903), p. 311.

Conf. *Hervier,* Excursions botaniques de M. *Elisée Reverchon*, in Bulletin de l'Acad. Internat. de Geogr. Botanique, XV. (1905), p. 113—115.

Hispania. Prov. Jaen. In aridis montium „Sierra de Castril“; solo calc. 1800 m. s. m.

Junio et Julio 1903. leg. **E. Reverchon.**

4682. Cynoglossum germanicum

Jacquin, Observationum botanicarum iconibus ab auct. delin. illustr. pars II., p. 31 (1767).

Austria inferior. In silvis inter „Kaltenleutgeben“ et „Giesshübl“.

Junio 1906. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

4683. Solanum sodomaeum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 187 (1753).

Sicilia. In locis aridis prope „Messina“; solo schist.

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

4684. Chenopodium concatenatum

Thuillier, La flore des environs de Paris, ed II., p. 125 (an VII. = 1799).

ssp. **striatiforme** *Murr.*

Ch. striatiforme *Murr,* Zur Chenopodium-Frage. II., in Deutsche

Botan. Monatsschrift, XIX. (1901), p. 51. — Conf. *Murr*, Chenopodium-Beiträge, in Magyar Botanikai Lapok, I. (1902) p. 364.

var. **microphylla dentata.**

Austria. Tirolia borealis. Locis siccis et apricis juxta muros in vico „Kematen“ prope „Innsbruck“.

Augusto 1903. leg. **J. Murr.**

4685. Camphorosma perenne

Pallas, Illustrationes plantarum imperfecte vel nondum cognitarum, p. 66, tab. LVII. (1803).

Rossia. Tauria. Ad lacus salsos ad pagum „Saki“ prope „Eupatoria„.

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

4686. Ceratocarpus arenarius

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 969 (1753).

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Pertschem“ prope „Sudak“.

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

4687. Salsola Kali

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 222 (1753),

var. **calvescens**

Grenier et *Godron*, Flore de France, III., p. 31 (1855).

Gallia. Bouches-du-Rhône. In graminosis secus fluvium „Arc“ prope „Aix-en-Provence“.

Septembri 1894. leg. **F. Bruyas.**

4688. Atraphaxis spinosa

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 333 (1753),

var. **Karelini** *(Jaub.* et *Spach) Dörfler.*

A. Karelini *Jaubert* et *Spach*, Illustrationes plantarum orientalium, II., p. 12 (1844).

Syn. A. spinosa *L.* β rotundifolia *Boissier*, Flora orientalis, IV, p. 1021 (1879).

Rossia. Tauria. In locis subsalsis ad praedium „Kopsel“ prope „Sudak“. (Locus classicus A. spinosae β rotundifoliae *Boiss.*)

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4689. Rumex bucephalophorus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 336 (1753).

Creta. Distr. Hagios Vasilis. In pascuis arenosis inter „Spili“ et „Kares“.

Majo 1904. leg. **I. Dörfler**

4690. × Polygonum condensatum

(P. mite × Persicaria)

F. Schultz, Polygonum Persicaria, P. mite und P. minus, und ihre Bastarde, in Jahresbericht der Pollichia, XII. (1854), p. 45.

Syn. P. bitense *F. Schultz*, ex *Grenier* et *Godron*, Flore de France, III., p. 50 (1855). — P. axillare *Rigo*, ex *Huter*, Enum. plant. exsicc. 1885, (nomen solum!), non *Hook. fil.* (1847).

Austria. Tirolia borealis. In stagno quodam ad „Pradl“ prope „Innsbruck“, intra densam segetem Polygoni mitis floribus magis apertis, amoenissime roseis elucens.

Septembri 1904. leg. **J. Murr.**

4691. Thymelaea elliptica *(Boiss.) Endl.*

Passerina elliptica *Boissier*, Voyage botanique dans le midi de l'Espagne, II., p. 556, tab. 158 (1839—1845). — Thymelaea elliptica *Endlicher*, Genera plantarum, Supplem. IV./2, p. 66 (1847).

Conf. *Debeaux*, Plantes rares ou nouvelles de la province d'Aragon, in Revue de Botanique, XIII. (1895), p. 362.

Hispania. Prov. Teruel. Locis aridis prope „Orihuela del Tremedal“; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1895. leg. **E. Reverchon.**

4692. Thymelaea pubescens *(L.) Meisn.*

Daphne pubescens *Linné,* Mantissa plantarum I., p. 66 (1767). — Thymelaea pubescens *Meisner,* in *De Candolle,* Prodromus systematis naturalis regni vegetab., XIV., p. 558. (1857).

Hispania. Prov. Teruel. In pinetis montium „Sierra del Pinar d'Albarracin"; solo calc. 1500 m. s. m.

Aprili 1895. leg. **E. Reverchon.**

4693. Thesium simplex

Velenovský, Flora Bulgarica, p. 499 (1891).

Hungaria. Transsilvania. In collibus graminosis prope „Langenthal". (Locus classicus!)

Majo 1894. leg. **J. Barth.**

4694. Carpinus Betulus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 998 (1753).

Austria inferior. In silvis vallis „Kreutthal" prope „Olberndorf".

Aprili et Junio 1905. leg. **Marie** et **I. Dörfler.**

4695. Carpinus Betulus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 998 (1753),

var. **Haynaldiana**

Borbás, ex *H. Braun,* in Oesterr. Botan. Zeitschrift, XXXIX. (1889). p. 234.

„Squamis strobilorum abbreviatis, apice rotundatis, ad illos Carpini Duinensis *Scop.* vergentibus".

Hungaria centralis. In nemorosis vallis „Auwinkel" vel „Zugliget" prope „Budapest". (Locus classicus!)

Junio 1895. leg. **V. v. Borbás.**

4696. Carpinus Duinensis

Scopoli, Flora Carniolica, ed. II., vol. II., p. 243, tab. 60 (1772).
Hungaria. Com. Krassó-Szörény. In silvis prope „Herkulesbad".

Junio 1905. leg. **Marie** et **I. Dörfler.**

4697. Alnus cordifolia

Tenore, Prodromo della Flora Napolitana, in Flora Nap. I., p. LIV. (1811—1815); Flora Napolitana II., p. 340, tab. IC (1820).
Italia. Prov. Potenza (Basilicata). In monte „Serino", ubi silvas format.

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

4698. Pinus silvestris

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1000 (1753),
var. **lapponica** *(Fr.) Hn.*
ex *Neuman* et *Ahlfvengren,* Sveriges Flora, p. 816 (1901).
Suecia. Vestrobottnia. In silvis prope oppidum „Piteå".

Junio 1904. leg. **P. H. Johansson.**

4699. Equisetum hiemale

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1062 (1753).
Germania. Bavaria. In margine silvae quaedam prope „Appendorf". 265 m. s. m.

Aprili 1904. leg. **K. Harz.**

4700. Equisetum variegatum

Allioni, ex *Schleicher,* Catalogus plantarum in Helvetia cis- et transalpina sponte nascentium, ed. II., p. 27 (1807), nomen solum!
var. **caespitosum**
Döll, Die Gefässkryptogamen des Grossherzogthums Baden, p. 71 (1855).
Germania. Bavaria. In palude quodam prope „Staffelstein". 250 m. s. m.

Majo 1906. leg. **K. Harz.**

Index.

	Pag.	Num.		Pag.	Num.
Acer	188	4612—4617	Genista	191	4621—4622
Alchimilla	197	4635—4662	Hieracium	220	4676—4679
Alkanna	222	4680	Laserpitium	218	4667
Alnus	226	4697	Lathyrus	192	4623
Anthriscus	220	4673	Meum	218	4669
Arabis	185	4603	Pinus	226	4698
Arceuthobium	220	4674	Polygonum	224	4690
Atraphaxis	223	4688	Raphanus	185	4602
Calepina	187	4609	Roripa	186	4604
Camphorosma	223	4685	Rosa	196	4632—4634
Capsella	187	4608	Rubus	195	4626—4629
Cardamine	186	4605	Rumex	224	4689
Carpinus	225	4694—4696	Ruta	191	4619
Caucalis	218	4668	Salsola	223	4687
Ceratocarpus	223	4686	Sarothamnus	191	4620
Chaerophyllum	219	4672	Seseli	219	4670—4671
Chamaenerium	217	4664—4665	Sibiraea	193	4625
Chenopodium	222	4684	Solanum	222	4683
Crataegus	217	4663	Solenanthus	222	4681
Cynoglossum	222	4682	Spiraea	192	4624
Draba	187	4607	Taraxacum	220	4675
Dryas	196	4630	Thesium	225	4693
Epilobium	218	4666	Thymelaea	224	4691—4692
Equisetum	226	4699—4700	Tilia	188	4611
Fibigia	186	4606	Waldsteinia	196	4631
Frankenia	187	4610	Zygophyllum	191	4618
Fumaria	185	4601			



Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLVIII.

Vindobonae 1907 (Januario).

E. typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36."

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centuriam XLVIII.

Vindobonae 1907 (Januario).

E. typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36."

An Cent. XLVIII. des Herbarium normale beteiligten sich:

E. Almqvist, S. A. Almqvist, G. V. Aznavour, W. Behrendsen, Botan. Museum Kopenhagen, A. Callier, C. Camperio, C. Correns, I. Dörfler, Marie Dörfler, B. Fest, G. Fischer, I. Györffy, E. Haglund, K. Harz, A. v. Hayek, J. A. Holm, J. Källström, J. Kaulfuss, A. Kneucker, B. Lánczy, J. R. Landmark, A. Lehmann, K. Maly, A. Matthies, J. Montell, G. Müller, Sv. Murbeck, J. Murr, E. J. Neyraut, C. H. Ostenfeld, E. Reverchon, G. Rigo, Ella Ronniger, K. Ronniger, C. Semler, M. v. Statzer, V. Stříbrný, F. A. Tscherning, O. Vesterlund, F. Vierhapper, L. Walz, A. Weidmann, R. v. Wettstein, Th. Wolf, Z. Zsák.

NB. Die in dieser Centurie ausgegebenen **Cerastien** (No. 4705 bis 4716) wurden von Herrn Prof. Dr. C. Correns bearbeitet.

Sämtliche auf den übrigen Etiketten angeführten Zitate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .), dem das Zitat entnommen wurde.

4701. Clematis alpina *(L.) Mill.*

A t r a g e n e a l p i n a *Linné*, Spec. plant. et I., p. 542 (1753). — C l e m a t i s a l p i n a *Miller*, The Gardeners Dictionary, ed. VIII., no. 8 (1768).

Austria. Stiria superior. In silvis prope „Murau“; solo schist. 1000 m. s. m.

Majo et Julio 1904. leg. **B. Fest.**

4702. Anemone transsilvanica *(Fuss) Heuff.*

H e p a t i c a t r a n s s i l v a n i c a *Fuss*, Ueber eine neue Hepatica, in Verhandlungen und Mittheil. d. siebenbürg. Vereins f. Naturwissenschaften, I. (1850), p. 83. — A n e m o n e t r a n s s y l v a n i c a *Heuffel*, Enumeratio plantarum in Banatu Temesiensi sponte cresc., in Verhandl. der Zool. Botan. Gesellsch., Wien, VIII. (1858), Abhandl. p. 42 [S. A. p. 6].

Hungaria. Transsilvania. In monte „Czenk“ prope „Brassó“ (= Kronstadt); solo calc. 960 m. s. m. (Locus classicus!)

Aprili et Julio 1900—1905.

leg. **L. Walz** et **B. Lánczy.**

4703. Ranunculus carinthiacus

Hoppe in *Sturm*, Deutschlands Flora, 46. Heft (1826).

Austria. Tirolia merid. In pratis subalpinis et alpinis montis „Bondone“ prope „Trient“; solo calc. 800—900 m. s. m.

Majo 1906. leg. **J. Murr.**

4704. Nymphaea candida

J. S. et *C. B. Presl*, Deliciae Pragenses, historiam naturalem spectantes, p. 224 (1822),

var. **aperta**

Čelakovský, Prodromus der Flora von Böhmen, p. 426 (1874).

Germania. Saxonia. „Zwickau“. In lacu ad montem „Borberg“ prope „Kirchberg“. 360 m. s. m.

Julio 1906. leg. **A. Lehmann.**

4705. Cerastium Biebersteinii

De Candolle, Rapport sur les plantes rares ou nouvelles qui ont fleuri dans le Jardin de Botanique de Genève pendant les années 1819, 1820 et 1821, in Mémoires de la Société de Phys. et d'Hist. Nat. de Genève, I./2, p. 438 (1822). — *Seringe* in *De Cand.*, Prodrom. I., p. 418.

Rossia. Tauria. In glareosis montis „Charabi-Jaila“ prope „Iskut“.

Julio 1896. leg. **A. Callier.**

Die hier ausgegebenen Exemplare gehören teils zu α. *latifolium Fenzl* (in Ledebour, Flora Rossica, I., p. 414 [1842]), teils zu β. *stenophyllum* Fenzl (l c.), teils nehmen sie eine intermediäre Stellung ein. In der f. *stenophyllum* kann ich aber keine Näherungsform zu *C. grandiflorum* W. et K. sehen, wie Fenzl l. c.

C. Correns.

4706. Cerastium lanatum

Lamarck, Encycl. méth., I., p. 680 (1783).

Austria. Stiria superior. In pascuis glareosis alpinis montis „Hochhaide“ prope „Rottenmann“; solo gneiss. 2200 m. s. m.

Augusto 1905. leg. **M. v. Statzer.**

Ein Teil der aufgelegten Pflanzen ist oberwärts drüsenlos behaart, ein Teil dagegen drüsig. Letztere stellen *C. alpinum* L. δ. *glutinosum* Koch (Synopsis fl. Germ., ed. I., p. 124 [1837]) vor. Die beiderlei Pflanzen können nur als Formen einer Sippe unterschieden werden.

Bei den Cerastien zerfällt überhaupt sehr häufig selbst die „petit espèce“ nochmals in eine drüsenlose und eine (oberwärts) drüsige Parallelform, die in der Kultur konstant sind, sich aber, ausser in der Art der Behaarung, in nichts unterscheiden und oft nicht gleich häufig vorkommen. Nur bei *C. brachypetalum* Desp. scheint mit der Art der Behaarung wenigstens ein weiteres Merkmal sicher in Korrelation zu stehen, sodass die beiderlei Formen hier etwas höhere systematische Einheiten bilden (vgl. No. 4715). — Zur Unterscheidung von Arten ist dieses Merkmal jedenfalls nur mit grosser Vorsicht zu gebrauchen, während die Form des Drüsenhaares z. B. ein gutes Merkmal liefern kann (vgl. No. 4710).

C. Correns.

4707. Cerastium subulatum

Huter, *Porta* et *Rigo*, ex *Porta*, Viaggio botan. in Calabr., in Giorn. Botan. Ital. 1879, p. 289. — *Huter*, in Österr. Botan. Zeitschr. 1904, p. 341.

Italia. Aprutii. In rupestribus montis „Morrone"; solo calc. 1800—2300 m. s. m.

Julio 1899. leg. **G. Rigo.**

Für diese extreme Sippe aus dem Verwandtschaftskreise des *C. arvense* L., spezieller des *C. suffruticosum* Aut., ist mir kein älterer Name sicher bekannt. Am ähnlichsten ist *C. tenuissimum* Jan aus dem Apennin von Parma, das aber wohl nicht rite publiziert worden ist. Die Blätter variieren beträchtlich in der Breite. Der grössere Teil der verteilten Pflanzen hat drüsenlose Stengel; ein kleinerer, immerhin beträchtlicher Teil aber oberwärts drüsige Haare. Solche Exemplare, die Huter (l. c.) nicht sah, bilden die Parallelform f. *glandulosum* m.

C. Correns.

4708. Cerastium Rigoi

Huter et *Porta*, ex *Huter*, in Oesterr. Botan. Zeitschr., 1904, p. 341. — C. Rigoi *Huter* in Exsicc. itin. Ital. II., No. 571 (1875) et III., No. 630 (1877), nomen solum.

Italia. Aprutii. In glareosis alpinis montium „La Majella", locis „Monte Carbone" et „Cima nera"; solo calc. 2300—2600 m. s. m.

Augusto 1899. leg. **G. Rigo.**

Das hier verteilte Material ist ein Gemisch verschiedener Sippen. Nur ein Teil zeigt die in der Originaldiagnose verlangte filzige Behaarung der Blätter in typischer Ausbildung*); er ist von den kahleren Formen nicht scharf zu trennen, und da die Autoren früher (Exsicc. Iter Ital. II. No. 571) ein ähnliches Gemisch ausgegeben haben — soweit ich nach meinen Exemplaren urteilen kann —, so mag es auch hier unter diesem Namen gehen.

Die Autoren fassen das typische *C. Rigoi* als einen Bastard von *C. subulatum* H. P. R. (No. 4707) und *C. tomentosum* L. auf, in deren Gesellschaft es gefunden wurde (Huter l. c). Die starkfilzigen

*) Proben solcher Stücke sind jedem Exemplare in besonderem Umschlage beigegeben.

Pflanzen erinnern in der Tat durch die Länge, Feinheit und Kräuselung der Haare an *C. tomentosum.* In den untersuchten Blüten habe ich jedoch nur Antheren gefunden, die mit fast ausnahmslos tauglichen, wenn auch in der Grösse etwas variablen Pollenkörnern ganz gefüllt waren; taube Körner fanden sich nur einzelne. Es spricht das gegen die Bastardnatur des *C. Rigoi,* das wohl als nichthybride Näherungsform des *C. arvense*-Formenkreises gegen den Formenkreis des *C. tomentosum* aufzufassen ist, und das mit seinem Formenkreise, speziell mit dem *C. strictum* B. *rigidum* Tenore (dem die kahlsten Pflanzen zuzurechnen wären) und wohl auch mit dem *C. Thomasii* Tenore, das sich in der Aufsammlung befand, durch (wenigstens teilweise hybride) Uebergänge gleitend verbunden ist. Wichtig wäre es Früchte untersuchen zu können.

Die Pflanzen des typischen *C. Rigoi* sind gewöhnlich oberwärts sehr reichdrüsig. Die drüsenlose Parallelform (f. *eglandulosum* m.) ist aber auch vertreten.

C. Correns.

4709. Cerastium semidecandrum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 438 (1753),

status **abortivus.**

Syn. C. semidecandrum ε hybridum *Grenier,* Monogr. de Cerastio, p. 29 (1841). — C. semidecandrum subvar. abortivum *Cosson* et *Germain,* Flore des envir. de Paris, ed. II., p. 49 (1861), — ex *Gürke,* Plantae Europ., II., p. 233. — C. semidecandrum β parviflorum *Čelakovský,* Prodrom. Fl. v. Böhmen, p. 497 (1874).

[Determ. C. Correns.]

Germania. Badena. In arenosis inter „Knielingen“ et „Mühlburg“ prope „Karlsruhe“.

Majo 1897. leg. **A. Kneucker.**

Ist gar keine besondere Sippe des *C. semidecandrum,* nicht einmal eine „forma“ oder ein „lusus“, sondern nur ein „status morbosus“. Die Ursache des Sterilbleibens aller Blüten ist ein Pilz, dessen Mycel sich sowohl in der Wandung des Fruchtknotens und in den Samen, die sich ziemlich weit entwickelt haben, als auch in den Staubgefässen, Blumenblättern, Kelchblättern, selbst in dem beblätterten Stengel leicht nachweisen lässt; es lebt intercellular. An dem hier ausgegebenen Material fand ich keine Fortpflanzungsorgane, bei weiter entwickelten dagegen an Antheren und Kelchblättern Konidien-

träger. Von den bisher beschriebenen pilzlichen Parasiten der Cerastien passt keiner. Unser Pilz ist ein Hymenomycet, speziell eine hyatospore Mucedinee, und bildet eine neue Gattung, wie mir Herr Prof. Lindau mitteilt; er wird sie später beschreiben. — Es sind, soviel ich fand, stets alle Blüten einer Pflanze steril, es muss also die ganze Pflanze infiziert werden, jedenfalls schon im Keimlingsstadium. Nur einmal sah ich eine Pflanze, die, vom Grunde aus verzweigt, zwei kranke und einen gesunden Trieb gebildet hatte, wie das ja auch sonst vorkommt. An den Stellen, wo Kneucker und ich am 1. Mai 1897 die Pflanzen fanden, trat die Krankheit ganz epidemisch auf.

Da ich kein Originalexemplar von Cosson u. Germain's „subvar. *abortivum*" untersuchen konnte, ist die Identifikation der hier ausgegebenen Pflauzen mit ihr keineswegs absolut sicher, aber gewiss ausserordentlich wahrscheinlich. F. Schultz hat übrigens die Bezeichnung *abortivum* schon lange vor Cosson und Germain in schedis gebraucht. Der älteste publizierte Name wäre *hybridum* Gren., er hat sich aber nicht eingebürgert. Rouy u. Foucaud (Flore de France, III., p. 220 [1896]) unterscheiden noch eine var. ζ *parviflorum*, das sich vom *abortivum*, das „pédicelles à peine plus longs que le calice, même les inférieurs" haben soll, durch die langen Blütenstiele („pédicelles tous ou les inférieurs 3—4 fois plus longs que le calice") unterscheidet; es ist auf die mir unzugängliche No. 12 bis: „*C. semidecandrum monstroso-sterile*" der Flora exsicc. Gall. et Germ. von F. Schultz gegründet. Zu ihm würden unsere Exemplare gehören, wenn *C. semidecandrum* subvar. *abortivum* Coss. et Germ. wirklich sich anders verhalten sollten. — Natürlich können die verschiedensten Formen des *C. semidecandrum* der Krankheit verfallen und sich so verschiedene „status morbosi" unterscheiden lassen. Ich konnte aber denselben Pilz auch für *C. pallens* F. Schultz an Exemplaren nachweisen, die Kneucker auf der Forchheimer Heide bei Karlsruhe 1887 gefunden hatte, ebenso bei aus Frankreich stammenden Exemplaren des *C. tetrandrum* Curt. Endlich kommt er sicher auch bei *C. pumilum* Curt. vor (*C. alsinoides* Lois δ *abortivum* Gren. l. c. p. 31).

C. Correns.

4710. Cerastium pumilum

Curtis, Flora Londinensis, ed. I., vol. II., fasc. 6, tab. 30 (1778).

Germania, Badena. In arenosis prope „Rheinau" haud procul a „Mannheim", cum C. pallescente et C. semidecandro.

Majo 1897. leg. **A. Kneucker.**

Ich benütze hier mit Murbeck (Botan. Notis. 1898, p. 261) obigen Namen, den ältesten und vielgedeuteten, statt des eindeutigen *C. obscurum* Chaub. (Misc. ined., in St. Amans, Flore Agenaise, p. 180 [1821]). Die sehr nahe Verwandtschaft unserer hier ausgegebenen Pflanze mit der englischen kann nach der guten Abbildung bei Curtis nicht fraglich sein. Es ist aber wohl möglich, dass sich bei vergleichenden Kulturversuchen, die ich bisher leider noch nicht ausführen konnte, das *C. pumilum* Curt. als eine etwas verschiedene Sippe herausstellen wird, etwa als eine Zwergsippe. Auffallenderweise ist alles *C. pumilum*, das ich aus England sah, ebenso niedrig, wie das von Curtis abgebildete Exemplar. Sollte dies der Fall sein, dann müsste unsere Pflanze *C. obscurum* Chaub. heissen. Dass unter diesem die hier vorliegende Art und nicht *C. pallens* F. Schultz (No. 4712) gemeint ist, geht u. a. daraus hervor, dass Chaubard sowohl a. a. O. als auch in der Botanique de l'Exped. scientif. Morée p. 129 die dunkelgrüne Farbe des Krautes betont. — Beide Sippen sind übrigens sehr nahe verwandt, und es kommen zuweilen Herbarexemplare vor, die zweifelhaft bleiben. Ihre Natur mag hier dahingestellt bleiben; soviel ist aber sicher, dass zur Ausbildung des charakteristischen dunklen Grüns und der Rotfärbung der Stengel des *C. pumilum* am Standorte günstige Beleuchtungsverhältnisse nötig sind.

C. pumilum hat eine unverkennbare habituelle Aehnlichkeit mit *C. vulgatum* L., und man findet in den Herbarien nicht zu selten das eine statt des anderen, auch wenn es sich nicht gerade um Sammlungen von Anfängern handelt. Liegen ganze Pflanzen vor, so ist die Unterscheidung leicht; bei kleinen Fragmenten kann man aber in Zweifel geraten. Ganz drüsenlose Stücke gehören stets zu *C. vulgatum;* sind Drüsen vorhanden, so kann es sich um die f. *glandulosum* Böningh. des *C. vulgatum* oder um *C. pumilum* handeln. Hier unterscheidet ein Blick durch das Mikroskop mit schwacher Vergrösserung: *C. vulgatum* hat Drüsenhaare mit einem länglichen, birnförmigen, oft fast keulenförmigen Köpfchen, *C. pumilum* dagegen, wie *C. pallens* und *C. semidecandrum,* Drüsenhare mit einem annähernd kugeligen Köpfchen.

C. Correns.

4711. Cerastium pumilum

Curtis, Flora Londinensis, ed. I., vol. II., fasc. 6, tab. 30 (1778), lusus **agricola** *(Murr)*

C. glutinosum *Fr.* var. agricola *Murr,* in Allgem. Botan. Zeitschr., XI. (1905), p. 5.

„Varietas elata et opima pluricaulis [planta genuina simplex aut caulibus paucis]".

Austria. Tirolia merid. In agris novalibus subarenosis secus fluvium „Etsch" prope „Trient".

Aprili 1904. leg. **J. Murr.**

Hierin kann ich nichts anderes als eine Standorts- (Ernährungs-) modifikation des C. pumilum sehen, für die eine besondere Bezeichnung kaum nötig wäre. Zahlreiche Kulturversuche haben mich gelehrt, dass derartige Unterschiede in der Verzweigung und Grösse, wie sie oben erwähnt sind, bei unseren einheimischen, einjährigen Cerastien nicht erblich sind. Ein Brachfeld bietet, schon von der Keimung an, durchschnittlich viel günstigere Entwicklungsbedingungen als etwa ein kurzgrasiger Rasenfleck.

C. Correns.

4712. Cerastium pallens

F. Schultz, Fl. Gall. et Germ. exsicc., Cent. I., Introd., p. 6 (1836).

Syn. C. glutinosum *Fries,* Novitiae fl. Suec., ed. I., p. 51 (1817), *Murbeck,* in Botan. Notiser, 1898, p. 263.

Germania. Badena. In arenosis prope „Rheinau" haud procul ab „Mannheim", unacum C. semidecandro et obscuro.

Majo 1897. leg. **A. Kneucker.**

Die ursprüngliche Beschreibung des *C. glutinosum* Fries ist, wie die Erwähnung der gelblichgrünen Farbe des Krautes (flavescenti-viridis), das beim Trocknen gelblich wird, zeigt, und wie Murbeck l. c. ganz richtig hervorgehoben hat, nach dem vorliegenden *Cerastium* entworfen worden. (Ich kann freilich nur die II. Aufl. der Novitiae [1828] vergleichen, in der Flora Hallandica p. 78 [1818] scheint Fries aber die grosse Form des *C. semidecandrum* einbezogen zu haben). Dass aber Fries auf dieses Merkmal gar kein Gewicht gelegt hat, ist ebenso sicher. Er zeigt das schon, indem er (l. c. ed. II. p. 133) zum Schlusse sagt: „Num hujus individua minima *C. pumilum* Curt.", dessen Abbildung in den beiden Auflagen der Flora Londinensis ein dunkelgrünes, rot überlaufenes Kraut zeigt. Später hat Fries (Mantissa I. p. 82 [1832]

sein *C. glutinosum* mit dem *C. pumilum* identifiziert („Omnino est planta, quam hoc distinguentes ante oculos habimus, ut jam l. c. suspicati sumus, *C. pumilum* Curt. ex expositione in Mert. et Koch, III. p. 343"). Ebenso sagt er in der Flora Scanica, p. 98 (1835): *C. pumilum* Curt. idem esse ut jam ex icone in Nov. finxi, testantur Mertens et Koch". Dann hat Fries, wie bekannt, und wie auch ich mich überzeugt habe, im Herb. normale (Fasc. IV. no. 54 [1837]) ganz typisches *C. pumilum* ausgegeben und sagt in der Mantissa II. p. 35 [1839] sogar von seinem *C. glutinosum* „E speciminibus tum hujus (Hb. norm. IV. no. 54) quam *C. semidecandri* viscidi (Hb. norm. I. no. 39) in Herb. Normali exhibitis utriusque differentias tandem claras fingerem. *C. glutinosum*, quod semper robustum, vulgo elatum, simul (ut pessime *C. pumilum* diceres; habeo pedale) etc". — Das *C. pumilum* Curtis wird hier in kaum begreiflicher Weise mit dem *C. macilentum*, der verkahlten Form des *C. semidecandrum*, identifiziert („hoc gracilitate, glabritie [!], foliis lanceolatis acutis, panicula rariflora exacte refert — *C. semidecandrum macilentum* [!!]"), wo doch die Abbildung von Curtis ganz deutlich die Behaarung zeigt und auch im Text ganz ausdrücklich darauf hingewiesen wird, dass *C. pumilum* stärker behaart sei als *C. semidecandrum*.

Aus alledem geht hervor, dass Fries keinen Unterschied zwischen dem dunkelgrünen *C. pumilum* und dem hellgrünen *C. pallens* gemacht hat oder gemacht wissen wollte, und dass das „flavescenti-viridis" mehr zufällig in die erste Beschreibung geraten ist. Für das vorliegende *C. pallens* wird der Name *C. glutinosum* Fries erst verständlich, wenn man „Novit fl. Suec" oder „emend. Murbeck" dazusetzt. Ich behalte deshalb den Namen *C. pallens* bei, der die Vorzüge hat eindeutig zu sein und von dem Manne zu stammen, der durch Kulturversuche erst Klarheit in die mitteleuropäischen Vertreter des Verwandschaftskreises des *C. pumilum* Curt. gebracht hat.

„*C. glutinosum* Fries" aber wird am besten so verwendet, wie es sein Autor selbst aufgefasst hat, als Sammelbegriff für eine *C. pumilum* und *C. pallens* zusammenfassende Sippe (Gesamtart), da beide ja doch sehr nahe verwandt sind.

C. Correns.

4713. Cerastium subtetrandrum (*Lge.*) *Murb.*

C. pumilum f. subtetrandrum *J. Lange,* Haandb. Dansk. Flora, ed. IV. p. 676 (1887). — C. subtetrandrum *Murbeck*, in *Baenitz,* Herb. Europ., Lfg. 73, Nr. 7165 (1892).

Syn. C. glutinosum var. bracteatum *Westerlund*, in Bot. Notiser, 1863, p. 145, non C. bracteatum *Rafinesque* (1814). — C. tetrandrum *Lilja*, Skånes flora, ed. II., p. 303 (1870), — *Murbeck*, in Bot. Notiser, 1886, p. 193—196; non *Curtis*, Flora Londinensis (1777).

Conf. *Murbeck*, in Botaniska Notiser, 1898, p. 259.

Suecia. Scania. In pascuis et arenosis ad litus marinum inter „Limhamn“ et „Malmö.“

Junio 1894. leg. **Sv. Murbeck.**

4714. Cerastium bulgaricum

Uechtritz, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, XXVI. (1876), p. 221.

Bulgaria. Prope „Philippopel.“

Aprili 1894. leg. **V. Stříbrný.**

Uechtritz vergleicht a. a. O. seine neue Art vor allem mit *C. aggregatum* Dur. und *C. Riaei* Desm. Mit ersterem besteht wohl kaum eine nähere Verwandtschaft, um so enger ist sie mit *C. Riaei*, unter dem mehrere nächstverwandte Sippen zusammengefasst werden. Manche Exemplare dieser Art, z. B. die mir von R. Huter mitgeteilten, von Porta u. Rigo auf der Balearen-insel Minorca gesammelten, sind von dem hier ausgegebenen *C. bulgaricum* kaum irgendwie zu unterscheiden.

C. Correns.

4715. Cerastium brachypetalum

Desportes, ex *Persoon*, Synopsis plantarum, I., p. 520 (1805), var. **tauricum** *(Spreng.) Kern.*

C. tauricum *Sprengel*, Syst. vegetab., II., p. 419 (1825). — C. brachypetalum β Tauricum *Kerner*, Schedae ad flor. exsicc. Austro-Hung., II., p. 81 (1882).

Syn. C. brachypetalum β glandulosum *Koch*, Synopsis fl. Germ. et Helv., ed. I., p. 121 (1837). C. brachypetalum γ viscidum *Grenier*, Monogr. de Cerastio, p. 37 (1841).

Rossia. Tauria. In graminosis ad „Neusatz“ prope „Simferopol“.

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

Während sonst die drüsige Parallelform bei den Cerastien von der nicht drüsigen in keinem weiteren Merkmale abzuweichen pflegt, scheinen hier andere Merkmale mit der Ausbildung oder dem Fehlen der Drüsen im Zusammenhange zu stehen. Die meisten Differenzen gibt Caldesi (Fl. Favent. Tentamen, in Nuovo Giorn. Bot. Ital., XI. [1879], p. 342) ausser den Drüsenhaaren an, nämlich: 1. kleineren Wuchs, 2. dunkleres Grün, 3. mehr zusammengezogene Infloreszenz, 4. Stengel abstehend (nicht angedrückt) behaart, 5. Blütenstiele doppelt so lang als der Kelch oder nur wenig länger (nicht drei- bis viermal so lang), 6. Staubgefässe und Blumenblätter stärker behaart und 7. Samen grösser; doch unterliegt es mir kaum einem Zweifel, dass er das *C. luridum* Guss. vor Augen gehabt hat. Kerner, der Caldesi's Arbeit nicht kannte, gibt l. c. ausser 3. noch längere Blätter und spitzliche Blumenblätter an. Von diesen Merkmalen habe ich nur den Unterschied in der Länge der (ersten) Blütenstiele brauchbar gefunden, auch diesen nur beim Durchschnitt, nicht auch bei allen, auch den extremen Individuen. Im Uebrigen variiert der Grad der Drüsenbekleidung ausserordentlich. Manchmal findet man nur einzelne Drüsen, auch an jenen Teilen, wo sich die Drüsen am ersten finden.

Nach Kerner (l. c.) herrscht das typische *C. brachypetalum* im westlichen, das *C. tauricum* im östlichen Europa vor. Soviel ist sicher, dass zwar beide Formen in allen grösseren Florengebieten vorkommen, soweit es dort überhaupt ein *C. brachypetalum* gibt, dass aber die beiden Formen nicht gleichmässig verbreitet sind. So ist z. B., wie ich gefunden habe, in der Nord- und Westschweiz überwiegend die var. *tauricum* vorhanden, in der Südschweiz (Ct. Tessin) hingegen fast ausschliesslich die drüsenlose Normalsippe. Ebenso ist letztere, um ein anderes Beispiel anzuführen, (nach dem Herb. Tommasini) in der istrianischen Flora fast allein vertreten. Umgekehrt gibt es in der Krim auch die drüsenlose Form.

Die vorliegenden, leider sehr jungen Pflanzen aus der Krim sind wohl durchschnittlich stärker drüsig als jene aus der Rheinebene, die hier sub 4715 a ausgegeben ist, und die Blüten sind vielleicht etwas grösser, aber sonst sind keine Unterschiede vorhanden.

C. Correns.

4715 a. Cerastium brachypetalum Desp.

var. **tauricum** *(Spreng.) Kern.*

Germania. Badena. In arenosis et pratis inter „Eggenstein" et „Leopoldshafen" et „Linkenheim".

Majo 1897. leg. **A. Kneucker.**

Die Pflanzen variieren stark im Grade der Drüsenausbildung. Im Uebrigen vergleiche man das unter der Hauptnummer gesagte.

C. Correns.

4716. Cerastium scaposum

Boissier et *Heldreich,* ex *Boissier,* Diagn. plant. orient. nov., fasc. 8, p. 104 (1849).

Conf. *Heldreich* apud *Raulin,* Descript. physique de l'île de Crète, tom. II., livre IV (Botanique), p. 906, tab. 10 (1869).

Creta. Distr. Sphakiá (Ditio classica et unica!). In pascuis petrosis prope „Sphakiá", „Anópolis", „Arádhena", „Samariá" etc.

Aprili 1904. leg. **I. Dörfler.**

In der Originaldiagnose Boissier's heisst es „viscidulum". Wir haben nie Drüsen gesehen, auch nicht an Heldreich'schen Originalexemplaren (Pl. Cret. exsicc. 1847). Es ist aber natürlich ganz gut möglich, dass es eine drüsige Parallelform dieser Art doch gibt. Für gewöhnlich sind die Blätter auch nicht „obtusa", wie es aus der Originaldiagnose in Boissier's Flora orientalis (I. p. 726 [1867]) und Raulin (l. c.), selbst in Halácsy's Consp. fl. Graecae (I., p. 222 [1901]) übergegangen ist, sie sind vielmehr meist ganz deutlich „acuta" und werden auch so von Heldreich auf der schönen Tafel 10 in Raulin's Descript. phys. (l. c.) richtig dargestellt. Die betreffende Tafel zeigt zwei Individuen von *C. scaposum,* eine fast acaule und eine grössere, dichotom verzweigte Pflanze, sowie mehrere vergrösserte Details. Die Behaarung aller grünen Teile ist auf diesen Abbildungen ebenfalls gut sichtbar gemacht, Drüsen sind aber hier nirgends auch nur angedeutet.

C. Correns et **I. Dörfler.**

4717. Elatine campylosperma

Seubert, ex *Walpers,* Repertorium botanices systematicae, I., p. 284 (1842).

Conf. *Seubert,* Elatinarum Monographia, p. 49 (1842).

Gallia. Landes. In fossis ad viam ferream prope „Mées".

Julio 1902. leg. **E. J. Neyraut.**

4718. Elatine triandra

Schkuhr, Botanisches Handbuch der mehrstentheils in Deutschland wildwachsenden theils ausländischen in Deutschland unter freiem Himmel ausdauernden Gewächse, I., p. 345, tab. 109 b, fg. 2 (1791).

Conf. *Seubert,* Elatinarum Monographia, p. 42, tab. II., fg. 1—8 (1842).

Austria. Bohemia merid. In piscinis prope „Wittingau".

Julio 1887. leg. **A. Weidmann.**

4719. Trapa natans

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 120 (1753),

var. **muzzanensis**

Jaeggi, in Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, 1884, — ex *G. Müller* in litt.

Conf. *Jaeggi,* Die Wassernuss, Trapa natans *L.* und der *Tribulus* der Alten, p. 34, tab. fig. 6a, b (1883). — *Schröter,* in Archives des sci. phys. et nat., VIII. (1899), p. 441. — *Schinz* u. *Keller,* Flora der Schweiz, ed. I., p. 342 (1900).

Helvetia. Cant. Tessin. „Lago di Muzzano" prope „Lugano". 338 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto et Octobri 1906. leg. **G. Müller.**

4720. Hippuris vulgaris

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 4 (1753).

Austria inferior. In aquis stagnantibus „Alte Donau" prope „Wien".

Junio 1903. leg. **Marie** et **I. Dörfler.**

4721. Callitriche verna

Linné, Flora Suecica, ed. II., p. 2 (1755),

var. **angustifolia** *Hoppe.*

C. angustifolia *Hoppe,* Botanisches Taschenbuch, 1892, p. 160.

[Saepe transiens in var.: stellata *Hoppe.*]

Germania. Bavaria. In aqua stagnante fluvii „Regnitz" prope „Bamberg".

Augusto 1904. leg. **G. Fischer.**

Als Synonym von *C. verna* L. wird sehr häufig „*C. vernalis* Kützing in Linnaea, VII. (1832), p. 175“ zitiert. Selbst Hegelmaier führt in seiner Monogr. d. Gatt. *Callitriche*, p. 55 (1864), als Synonym „*C. vernalis* Kütz. apud Rchb. Iconogr.“ an. Kützing hat jedoch in der Linnaea, VII., in einer monographischen Bearbeitung der deutschen Callitrichen *C. verna* Linné und deren Formen zwar genauer präzisiert, aber weder hier noch in Reichenbach's Iconographia, vol. IX., hat er eine „*C. vernalis*“ aufgestellt. Letzterer Name dürfte einem Schreibfehler Koch's, welcher in seiner Synopsis fl. Germ. et Helv., ed. I., p. 245 (1837) „*C. vernalis* Kützing, l. c. p. 175“ zitiert, sein Entstehen verdanken und von hier durch blosses Abschreiben in die späteren Handbücher und Florenwerke übergegangen sein.

I. Dörfler.

4722. Callitriche pedunculata

De Candolle, in *Lamarck* et *De Cand.*, Flore française, V., p. 415 (1805).

Conf. *Hegelmaier*, Monographie der Gattung Callitriche, p. 57, tab. III. fg. 1 (1864).

Norvegia. In aquis subsalsis in litore maris prope „Förde“.

Augusto 1906. leg. **J. R. Landmark.**

4723. Montia minor

Gmelin, Flora Badensis Alsatica, p. 301 (1806).

Germania. Prov. Saxonia. In limosis ad „Holzdorf“ prope „Schweinitz“.

Majo 1904. leg. **A. Matthies.**

4724. Polycarpon peploides

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, III., p. 376 (1828).

Gallia. Pyrénées-Orientales. In collibus maritimis ad „Port-Vendres“ prope „Collioure“. (Locus classicus!)

Majo 1902. leg. **E. J. Neyraut.**

4725. Paronychia cephalotes *(M. B.) Stev.*

Illecebrum cephalotes *Marschall a Bieberstein*, Flora Taurico-Caucasica, III., p. 169 (1819). — Paronychia cephalotes *Steven*, Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen, in Bulletin de la Soc. imp. des Naturalistes de Moscou, XXIX./2, p. 184 (1856).

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Pertschem" prope „Sudak".

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

4726. Herniaria suffruticosa *(L.) Desf.*

Illecebrum suffruticosum *Linné*, Spec, plant. ed. I., p. 206 (1753). — Herniaria suffruticosa *Desfontaines*, Tableau de l'Ecole de botanique, p. 45 (1804).

Syn. H. polygonoides *Cavanilles*, Icones et descriptiones plantarum, quae aut sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur, II., p. 27, tab. 131 (1793).

Hispania. Prov. Jaen. In aridis montium „Sierra de Cazorla"; solo calc. 1200 m. s. m.

Junio 1901. leg. **E. Reverchon.**

4727. Herniaria latifolia

La Peyrouse, Histoire abrégée des plantes des Pyrénées, p. 127 (1813).

Gallia. Hautes-Pyrénées. In latere orientali montis „Péguère" prope „Cauterets". 1250—1600 m. s. m.

Julio 1902. leg. **E. J. Neyraut.**

4728. Scleranthus uncinatus

Schur, Ueber eine Centurie Pflanzen, in Verhandl. u. Mittheilungen des Siebenbürg. Vereins f. Naturwissenschaften, I. (1850), p. 107.

Conf. *Schur*, Ueber die siebenbürgische Pflanzengattung Scleranthus L., l. c. II. (1851), p. 10.

Bosnia. In monte „Kastellberg" prope „Sarajevo". 660—720 m. s. m.

Majo 1903. leg. **K. Maly.**

4729. Veronica prostrata

Linné, Spec. plant. ed. II., p. 22 (1762).

Germania. Bavaria. In margine silvae „Hauptmoorwald" prope „Bamberg", in pratis arenosis. 240 m. s. m.

Majo 1906. leg. **K. Harz.**

4730. Veronica pectinata

Linné, Mantissa plantarum I., p. 24 (1767).

Turcia. Constantinopel. In collibus apricis prope „Kartal".

Aprili et Majo 1898. leg. **G. V. Aznavour.**

4731. Veronica umbrosa

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, I., p. 11 (1808).

Rossia. Tauria (Ditio classica!). In silvis umbrosis ad pagum „Balanowa" prope „Simferopol".

Aprili 1900. leg. **A. Callier.**

4732. Veronica aquatica

Bernhardi, Ueber den Begriff der Pflanzenart und seine Anwendung, p. 66 (1834).

Suecia. Scania. In fossis prope „Lund".

Julio 1894. leg. **Sv. Murbeck.**

4733. Veronica anagalloides

Gussone, Plantae rariores, p. 5, tab. III. (1826).

Austria inferior. In arenosis udis ad aquas stagnantes „Alte Donau" prope „Wien". 170 m. s. m.

Augusto 1905. leg. **A. von Hayek.**

4734. Veronica Aznavourii *Dörfler.*

Syn. V. Pontica *Velenovský*, Dritter Nachtrag zur Flora v. Bulgarien, p. 52 (1893) [in Sitzungsberichte der kgl. böhm. Gesellsch. d.

Wissenschaften, XXXVII. (1894)], non V. Pontica *(Rupr.) Wettstein*, in *Engler* u. *Prantl*, Die natürlichen Pflanzenfamilien, IV. 3 b. p. 85 (1895) = Paederota Pontica *Ruprecht*, ex *Boissier*, Flora orientalis, IV., p. 434 (1879).

Turcia. Constantinopel. In arvis prope „Halkali".

Aprili 1901. leg. **G. V. Aznavour.**

4735. Euphrasia tenuis *(Brenn.) Wettst.*

E. officinalis var. tenuis *Brenner*, Floristik Handbok för larav. i Finland, p. 145 (1886). — E. tenuis *Wettstein*, Monogr. d. Gattung Euphrasia, p. 114, tab. XI. fg. 10 (1896).

[Revid. R. v. Wettstein.]

Norvegia. Hedemarken. „Tronfield" prope „Lille Elvedal".

Julio 1900. leg. **E. Haglund** et **J. Källström.**

4736. Euphrasia latifolia

Pursh, Flora Americae Septentrionalis, ed I., vol. II., p. 430 (1814).

Conf. *Wettstein*, Monogr. d. Gattung Euphrasia, p. 136—139, tab. IV. fg. 194—199; tab. XI. fg. 11, 12 (1896).

forma **eglandulosa.**

[Revid. R. v. Wettstein.]

Lapponia Fennica. In prato sicco ad „Alamuonio" prope „Muonio". (Lat. bor. c. 68°).

Augusto 1903. leg. **J. Montell.**

4737. Euphrasia picta

Wimmer, Flora von Schlesien, ed. III., p. 407 (1857).

Conf. *Wettstein*, Monogr. d. Gattung Euphrasia, p. 204—208, tab. V. fg. 337—342; tab. IX. fg. 5—7.

Austria. Carinthia. In declivibus petrosis ad pastorum mapalia „Kühweger-Alpe" prope „Hermagor". 1500 m. s. m.

Julio 1897. leg. **I. Dörfler.**

Die vorliegenden Exemplare repräsentieren durchwegs die wenig verästelte, relativ kurzstämmige und kleinblättrige alpine Form.

R. v. Wettstein.

4738. Alectorolophus glandulosus (*Simk.*) *Stern.*

Rhinanthus major *Ehrh.* var. glandulosus *Simonkai,* Enumeratio florae Transsilvanicae, p. 432 (1886). — Alectorolophus glandulosus *Sterneck,* Beitrag z. Kenntn. d. Gatt. Alectorolophus, in Oesterr. botan. Zeitschrift, XLV. (1895), p. 98.

Conf. *Sterneck,* Monogr. d. Gattung Alectorolophus, p. 43—45 (1901).

Bosnia. In pratis ad „Jajce". 340 m. s. m.

Junio 1905. leg. **W. Behrendsen.**

4739. Alectorolophus major (*Ehrh.*) *Rchb.*

Rhinanthus maior *Ehrhart,* Beiträge zur Naturkunde, VI., p. 144 (1791). — Alectorolophus major *Reichenbach,* Iconographia botanica, VIII., p. 13, tab. DCCXXXII. (1830),

ssp. **eumajor**

Sterneck, Monogr. d. Gattung Alectorolophus, p. 72 (1901)

Germania. Pommerania. In pratis turfosis ad „Elysium" prope „Kolberg". 2—3 m. s. m.

Junio 1905. leg. **W. Behrendsen.**

4740. Alectorolophus montanus (*Saut.*) *Fritsch.*

Rhinanthus montanus *Sauter,* Nachträge zur phanerogam. Flora v. Tirol und Salzburg, in Flora, XL (1857), p. 180. — Alectorolophus montanus *Fritsch,* Was ist Rhin. montanus *Sauter?,* in Verhandl. d. Zool.-Botan. Gesellschaft, Wien, XLVIII. (1898), p. 322.

Conf. *Sterneck,* Monogr. d. Gattung Alectorolophus, p. 73—76 (1901).

Germania. Pommerania. In pratis humidis ad „Elysium" prope „Kolberg".

Augusto 1905. leg. **W. Behrendsen.**

4741. Alectorolophus pulcher

Schummel, ex *Wimmer,* Flora von Schlesien, ed. I., p. 277 (1841)

Conf. *Sterneck,* Monogr. d. Gattung Alectorolophus, p. 81—83 (1901).

Germania. Silesia. Montes Sudeti („Riesengebirge"). Locis graminosis ad hospitium „Prinz Heinrichsbaude"; solo granitico. 1400 m. s. m.

Julio 1906. leg. **W. Behrendsen.**

247

4742. Melampyrum solstitiale *Ronniger.*

Austria inferior. In pratis silvae „Wiener Wald“ prope „Hochstrass“.

Junio 1906. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

Zu den fünf saisondimorphen Artenpaaren aus der Gattung *Melampyrum*, welche Prof. v. Wettstein in seiner Abhandlung „Untersuchungen über den Saison-Dimorphismus im Pflanzenreiche“ (Denkschr. der Akad. der Wissensch. Wien, 1900, p. 305) aufzählt und erläutert, ist durch den vorliegenden Fund als sechstes Artenpaar: *Melampyrum cristatum* und *M. solstitiale* hinzuzufügen. Dieser neue Fall von Saison-Dimorphismus (im Sinne Wettsteins, „Saison-Diphylismus“ im Sinne Behrendsens, Verh. des. bot. Ver. der Prov. Brandenbg. 1904, p. 142) verhält sich in jeder Beziehung genau analog wie die übrigen, bereits bekannten derlei Fälle aus der Gattung *Melampyrum.*

Zur Charakterisierung der neuen Form seien deren Merkmale denen des *M. cristatum* gegenübergestellt, wie folgt:

M. cristatum (No. 4743)	*M. solstitiale*
Pflanze 20—50 cm hoch	Pflanze 12—25 cm hoch.
Stengelinternodien (inkl. des Hypokotyls) 5—12 (in der Regel 7).	Stengelinternodien 3—5 (in der Regel 4).
Kotyledonen zur Blütezeit bereits abgefallen.	Kotyledonen zur Blütezeit vorhanden.
Stengel fast stets sparrig verzweigt, Aeste gewöhnlich länger als das unverzweigte Stück der Hauptachse.	Stengel unverzweigt oder mit 1—2 kurzen, meist sterilen Astpaaren.
Die Hauptachse trägt zwischen der obersten Verzweigung und der untersten Blüte in der Regel 4—5 Blattpaare.	Zwischen der obersten Verzweigung und der untersten Blüte am Hauptstengel keine Blattpaare.
Blätter bei gleicher Länge (bis 6 cm) breiter als an *M. solstitiale* (bis 1 cm).	Blätter bei gleicher Länge (bis 6 cm) schmäler als an *M. cristatum* (bis 0.5 cm).
Von Juli bis in den September blühend.	Im Juni, vor dem Mähen der Wiesen blühend.

Auf die Farbe der Korolle, welche in der Wiener Gegend bei *M. cristatum* meist blassgelb, bei *M. solstitiale* gewöhnlich purpurrot und nur am Saume gelb ist, möchte ich keinen Wert legen, weil ich von beiden Formen bereits anders gefärbte Exemplare sah.

Bezüglich des Standortes ist zu bemerken, dass *M. cristatum* in der Gegend von Wien (ich beobachtete es hauptsächlich an den Abhängen gegen die Ebene von Kalksburg bis Baden) stets unter niedrigem Buschwerk auftritt, während *M. solstitiale* auf grossen, von Wald rings umgebenen Wiesen, welche alljährlich gemäht werden, wächst und daselbst bedeutend früher zur Blüte gelangt, als die erstgenannte Pflanze. Bezüglich der sonstigen Verbreitung des *M. solstitiale* im Areale des *M. cristatum* kann ich wenig sagen, da ich nicht Gelegenheit und Musse hatte, fremde Herbare daraufhin durchzusehen; ein Exemplar aus Schweden, Oestergotland, Wårdsberg, leg. 13. Juni 1878 Anderson, befindet sich in meinem Herbare.

Nicht unerwähnt möchte ich schliesslich lassen, dass ich bei Beobachtung des *M. cristatum* und des *M. solstitiale* in der Natur mich des Eindruckes nicht erwehren konnte, dass *M. cristatum* nicht als autumnale Parallelform des *M. solstitiale* sondern als die ursprünglichere, monomorphe Rasse und *M. solstitiale* als die sekundäre, von derselben abzuleitende aestivale Rasse aufzufassen ist, welche sich aus dem *M. cristatum* durch die geänderten Lebensbedingungen bei dem Hinaustreten auf die dem Mähen unterworfenen Wiesen entwickelt hat. Es scheint mir die Vermutung nahe zu liegen, dass auch bei den übrigen Melampyren und den endotrichen Gentianen zum Teil ähnliche Verhältnisse vorliegen, und nicht immer von einander koordinierten autumnalen und aestivalen Formen zu sprechen wäre, sondern oft auch der Fall vorliegt, dass nur der monomorphe Typus und eine von demselben abgespaltene aestivale Rasse vorkommt, wobei der monomorphe Typus oft (analog wie dies bei *Alectorolophus* konstatiert ist) in einer alpinen Form und einer allmählich in dieselbe übergehenden Talform auftritt, wie dies zum Beispiele bei unserer heimischen *Gentiana Austriaca* entschieden der Fall ist.

K. Ronniger.

4743. Melampyrum cristatum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 605 (1753),

forma **pallidum**

Tausch, ex *G. Beck*, Flora von Nieder-Oesterreich, p. 1069 (1893) Conf. *K. Ronniger* apud *Dörfler*, Herbarium normale no. 4742 (1906).

Austria inferior. In fruticetis in declivitate montis „Anninger“ prope „Pfaffstätten“.

Augusto 1905. leg. **K. Ronniger.**

4744. Melampyrum grandiflorum

A. Kerner, Schedae ad floram exsicc. Austro-Hungaricam, II., p. 114; exsicc. no. 626 (1882).

Austria. Stiria superior. Ad confines Austriae inferioris in dumetis montis „Semmering"; solo calc. 1000 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1904. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

4745. Melampyrum Hoermannianum

K. Maly, in Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini, XI. (1899), p. 15; — Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien u. d. Hercegovina, VII. (1900), p. 541.

Syn. M. fallax var. grandiflorum *Maly*, Beitr. z. Kenntn. d. Flora Bosniens u. d. Herzegowina, in Verhandl. der Zool.-Botan. Gesellschaft, Wien, LIV. (1904), p. 255, non *G. Beck*.

Bosnia. In pratis ad margines silvae inter fauces „Miljačka- et Mošćanica-Schlucht" prope „Sarajevo"; 580—600 m. s. m.

Majo 1904. leg. **K. Maly.**

Ein reiches, sehr schönes Material von *M. grandiflorum* A. Kern., das Herr K. Ronniger über meine Bitte hin am Semmering sammelte (vgl. No. 4744) und mir sandte, setzte mich in die angenehme Lage, die bosnische Pflanze neuerdings mit der obengenannten zu vergleichen. Auch wurde ich erst jetzt auf die wichtige Arbeit Prof. v. Wettstein's über den Saisondimorphismus im Pflanzenreiche (Denkschr. d. Akad. d. Wissensch., Wien, LXX. [1901]) aufmerksam, in welcher der Nachweis gebracht ist, dass *M. grandiflorum* als aestivale Form von *M. angustissimum* G. Beck anzusehen ist. Wettstein erwähnt auch, dass die Blütengrösse der beiden Sippen nicht immer konstant ist, was ich auch bei *M. Hoermannianum* beobachtete. Die ersten sich anfang Mai öffnenden Blüten sind oft deutlich grösser als die später erscheinenden. Mein *M. Hoermannianum* vom Originalstandorte, dem Bukovik (ca. 1100 m), wie auch die vorliegende Pflanze stellt eine dem aestivalen Typus entsprechende Form dar, deren Stengel gewöhnlich oder doch oft schwach verzweigt ist. Erstere Pflanze weicht von der letzteren nur durch die etwas kleineren Blüten und die rechtwinkelig gebogene Oberlippe ab, also durch Merkmale, die vielleicht durch die Höhenlage der Standorte und die dadurch bedingte verschiedene Blütezeit zu erklären sind. Zu *M. Hoermannianum* gehört auch die Pflanze von der Gradina

(ca. 1270 m) im Norden von Sarajevo, einem dem Bukovik vorgelagerten Bergrücken.

M. Hoermannianum, das dem *M. grandiflorum* im Habitus und in der Blütengrösse sehr ähnlich ist, weicht von letzterem durch die meist breiteren Blätter und die nicht herabgeschlagene, sondern gerade vorgestreckte Unterlippe der Blumenkrone ab.

Die autumnale Form des *M. grandiflorum*, *M. angustissimum* G. Beck, wurde vor kurzem auch in Bosnien gefunden, worauf hier hingewiesen sei (Oesterr. botan. Zeitschr. 1906, p. 109). Sie hat aber mit meiner Art nichts zu tun.

K. Maly.

4746. Melampyrum subalpinum (*Jur.*) *Kern.*

M. nemorosum β. subalpinum *Juratzka*, Ueber einige Arten d. Gattung Melampyrum, in Verhandl. d. Zool.-Botan. Vereins, VII. (1857), p. 509. — M. subalpinum *A. Kerner*, Schedae ad floram exsicc. Austro-Hungaricam, I, p. 32; exsicc. no. 134 (1881), sed non *A. Kerner*, in Oesterr. Botan. Zeitschr. XIII. (1863), p. 363.

Austria inferior. In fruticetis loco „in der Einöd“ prope „Baden“; solo calc. (Ditio classica!)

Septembri 1905. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

4747. Melampyrum bihariense

A. Kerner, in Schedae ad Floram exsicc. Austro-Hungaricam, I., p. 35 (1881), II., p. 113 (1882).

Syn. M. subalpinum *A. Kerner*, Descr. pl. nov. fl. hung. et transsilv., in Oesterr. Botan. Zeitschr., XIII. (1863), p. 363, et ibidem XXIV. (1874), p. 88, non *Juratzka*.

Hungaria. Transsilvania. In dumetis vallis „Malomvölgy“ et ad „Szelicse“ prope „Kolozsvár“.

Augusto 1901. leg. **I. Györffy.**

4748. Melampyrum pratense

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 605 (1753).

typicum

G. Beck, Flora von Nieder-Oesterr., p. 1070 (1893).

Syn. M. pratense β. foliatum *Neuman*, Sveriges Flora, p. 150 (1901).

Conf. *Wettstein*, Descendenztheoretische Untersuchungen, I., Untersuchungen über den Saison-Dimorphismus im Pflanzenreiche, S. A. p. 26—27, tab. IV. fg. 3 (1900). — *O. Dahl*, in *Blytt*, Haandbog i Norges Flora, p. 641 (1906).

Lapponia Fennica. In silvis ad pagum „Ylimuonio". (Lat. bor. c. 68°).

Julio 1906. leg. **J. Montell.**

4749. Melampyrum vulgatum

Persoon, Synopsis plantarum, II., p. 151 (1807).

Syn. M. commutatum Tausch, Plant. select. nr. 1201.

Conf. *Wettstein*, Descendenztheoretische Untersuchungen, I. Untersuchungen über den Saison-Dimorphismus im Pflanzenreiche, S. A. p. 26—27, tab. IV. fg. 4 (1900).

Austria inferior. Ad margines silvarum vallis „Kreutthal" prope „Olberndorf".

Julio 1904. leg. **Marie Dörfler.**

4750. Ajuga orientalis

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 561 (1753)

Sicilia. Prov. Siracusa. In valleculis subhumidis collium prope „Avola" et „Noto"; solo calc.

Aprili 1898. leg. **G. Rigo.**

4751. Ajuga Chamaepitys (*L.*) *Schreb.*

Teucrium Chamaepitys *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 562 (1753). — Ajuga Chamaepitys *Schreber*, Plantae verticillatae unilabiatae, p. XXIIII (1773).

Austria inferior. Wien. In ruderatis prope „Simmering".

Junio 1903. leg. **Marie et I. Dörfler.**

4752. Salvia haematodes

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 24 (1753)

Syn. S. Tenorii *Sprengel*, Plantarum minus cognitarum pugillus primus, p. 2 (1813).

Italia. Calabria. Prov. Reggio. In collibus cretaceis prope „Brancaleone".

Majo 1898. leg. **G. Rigo.**

4753. Salvia verbenaca

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 25 (1753).

Austria. Tirolia merid. In margine fossae cuiusdam ad fluvium „Etsch" prope „Trient" inquilina. 190 m. s. m.

Majo 1905. leg. **J. Murr.**

4754. Sideritis stachydioides

Willkomm, Zwei Beiträge zur Mediterranflora, in Botanische Zeitung, VIII. (1850), p. 78.

Hispania. Prov. Almeria (Ditio classica!). In declivibus praeruptis saxosis montis „Sierra de Maimon"; solo calc. 1700 m. s. m.

Junio 1899. leg. **E. Reverchon.**

4755. Origanum Dictamnus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 589 (1753).

Creta. Distr. Hierapetra. In rupium fissuris regionis inferioris montis „Aphendi Kavusi"; solo calc. 800 m. s. m.

Augusto 1904. leg. **I. Dörfler.**

4756. Origanum vulgare

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 590 (1753),

var. **puberulum**

G. Beck, Flora von Nieder-Oesterreich, p. 993 (1893).

Austria inferior. Ad silvarum margines ad molas „Dammühle“ prope „Gross Russbach“.

Augusto 1905. leg. **Marie Dörfler.**

4757. Origanum barcense

Simonkai, Species florae Transsilvanicae nonnullae novae, in Természetrajzi füzetek, X. (1886), p. 182.

Syn. O. megastachyum *Link* a. hirtum *Schur*, Enumeratio plantarum Transsilvaniae, p. 524 (1866), non O. hirtum *Link*.

Hungaria. Transsilvania. In graminosis lapidosis montis „Czenk“ prope „Brassó“.

Augusto 1906. leg. **Z. Zsák.**

4758. Pinguicula lusitanica

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 17 (1753).

Gallia. Gironde. In graminosis maritimis ad „Courneau“ prope „La Teste“.

Majo 1905. leg. **E. J. Neyraut.**

4759. Litorella uniflora (*L.*) *Aschers.*

Plantago uniflora *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 115 (1753). — Litorella uniflora *Ascherson*, Flora der Prov. Brandenburg, p. 544 (1864).

Syn. L. (Littorella) lacustris *Linné*, Mantissa plantarum altera p. 295 (1771).

Germania. Bavaria. In fossis ad „Dechsendorf“ prope „Erlangen“.

Julio 1903. leg. **C. Semler.**

4760. Triglochin Barrelieri

Loiseleur-Deslongchamps, Flora Gallica, ed. I., p. 725 (1807).

Sicilia. In pratis arenosis maritimis prope „Siracusa“.

Aprili 1898. leg. **G. Rigo.**

4761. Potamogeton fluitans

Roth, Tentamen florae Germanicae, I., p. 72 (1788); II./1, p. 202 (1789),

var. **stagnalis** *G. Fischer*,

mitunter übergehend in die Schlammform var. stagnatilis *Koch*.

Conf. *G. Fischer,* Beitr. z. Kenntn. d. bayerischen Potamogetoneen, in Mitteilungen d. Bayerischen Botan. Gesellsch., No. 31, p. 361—364 (1904) und No. 32, p. 375—376 (1904).

Germania. Bavaria. In aquis stagnantibus fluvii „Regnitz" infra „Bamberg".

Julio et Septembri 1903—1906. leg. **G. Fischer.**

4762. Potamogeton praelongus

Wulfen, Plantarum rariorum descriptiones, in *Römer*, Archiv für die Botanik, III./3, p. 331 (1805).

Suecia. Dalarne. „Hönsan" prope „Hedemora".

Junio 1905. leg. **G. A. Ringselle.**

4763. × Potamogeton cymatodes

(P. crispus × perfoliatus)

Ascherson u. *Graebner,* Synopsis der mitteleurop. Flora, I., p. 337 (1892).

Syn. P. perfoliatus × crispus, var. typica *G. Fischer,* Beitr. z. Kenntn. d. bayerischen Potamogetoneen, in Mitteilungen d. Bayerischen Botan. Gesellschaft, No. 20, p. 207 (1901). — P. cymbifolius *G. Fischer,* l. c., No. 31, p. 366 (1904).

Conf. *G. Fischer,* l. c., No. 20, p. 206—207 et No. 31, p. 365—366.

Germania. Bavaria. In aquis stagnantibus fluvii „Main" prope „Ebing". (Locus classicus P. cymbifolii *Fischer!*)

Junio et Julio 1903 et 1904. leg. **G. Fischer.**

4764. Potamogeton pusillus

P. pusillum *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 127 (1753),

var. **vulgaris**

E. Fries, Novitiae florae Suecicae, ed. II., p. 49 (1828).

Germania. Bavaria. In aquis stagnantibus fluvii „Regnitz" supra „Bug" prope „Bamberg".

Julio 1903—1905. leg. **G. Fischer.**

4765. Potamogeton pusillus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 127 (1753).

var. **vulgaris**

E. Fries, Novitiae florae Suecicae, ed. II., p. 49 (1828),

forma **brevifolius**

G. F. W. Meyer, Chloris Hanoverana, p. 525 (1836).

(Uebergehend in var. tenuissimus *M.* et *K.*)

Germania. Bavaria. In aquis stagnantibus fluvii „Regnitz" ad „Bug" prope „Bamberg".

Septembri 1902. leg. **G. Fischer.**

4766. Potamogeton pusillus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 127 (1753),

var. **Berchtoldi** (*Fieb.*) *Bennett.*

P. Berchtoldi *Fieber*, in Berchtold, Oekonomisch-technische Flora Böhmens, II./1, p. 277, tab. IV. fg. 21 (1838). — P. pusillus var. Berchtoldi *Bennett,* ex *Marshall,* Notes on Kentish Plants observed during 1893, in The Journal of Botany, XXXII. (1894), p. 148 [„P. Berchtoldi *Fieb.,* determined by Mr. *Bennett,* who places it under P. pusillus as a variety"].

Planta fructifera!

Germania. Bavaria. In rivulo „Seebach" inter „Dechsendorf" et „Möhrendorf" prope „Erlangen".

Julio et Septembri 1905. leg. **G. Fischer.**

4766 a. Potamogeton pusillus *L.,*

var. **Berchtoldi** (*Fieb.*) *Bennett.*

Planta sterilis!

Germania. Bavaria. In rivulo „Seebach" inter „Dechsendorf" et „Möhrendorf" prope „Erlangen".

Julio 1905. leg. **G. Fischer.**

4767. Potamogeton pusillus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 127 (1753),

ssp. **panormitanus** *(Biv.) G. Fischer.*

P. panormitanum *Bivona-Bernardi,* ex *Gussone,* Florae Siculae synopsis, I., p. 207 (1817).

forma **vulgaris** *G. Fischer.*

Conf. *G. Fischer,* Beitr. z. Kenntn. d. bayerischen Potamogetoneen, in Mitteilungen d. Bayerischen Botan. Gesellschaft, No. 32, p. 382—388 (1904) et No. 37, p. 476 (1905).

Germania. Bavaria. In stagnis ad „Gaustadt" prope „Bamberg".

Junio et Julio 1904 et 1905. leg. **G. Fischer.**

4768 Potamogeton pusillus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 127 (1753),

ssp. **panormitanus** *(Biv.) G. Fischer.*

P. panormitanum *Bivona-Bernardi,* ex *Gussone,* Florae Siculae synopsis, I., p. 207 (1817).

var. **minor** *Bivona* l. c.

Conf. *G. Fischer,* Beitr. z. Kenntn. d. bayerischen Potamogetoneen, in Mitteilungen d. Bayerischen Botan. Gesellsch., No. 32, p. 382—388 (1904) et No. 37, p. 476 (1905).

Germania. Bavaria. In stagno quodam prope „Vollmannsdorf".

Julio 1905. leg. **G. Fischer.**

4769. Potamogeton pusillus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 127 (1753).

ssp. **panormitanus** *(Biv.) G. Fischer.*

P. panormitanum *Bivona-Bernardi,* ex *Gussone,* Florae Siculae synopsis, I., p. 207 (1817).

var. **rutiliformis**

G. Fischer, Beitr. z. Kenntn. d. bayerischen Potamogetoneen, in Mitteilungen d. Bayerischen Botan. Gesellsch., No. 32, p. 387 (1904).

Conf. *G. Fischer*, l. c. No. 32, p. 382—388 (1904) et No. 37, p. 476 (1905).

Germania. Bavaria. In stagnis ad „Trabelsdorf" prope „Bamberg"

Julio 1904. leg. **K. Harz,**
comm. **G. Fischer.**

4770. Potamogeton rutilus

Wolfgang, ex *Schultes*, Mantissa in volumen tertium systematis vegetabilum, p. 362 (1827).

Conf. *G. Fischer*, Beitr. z. Kenntn. d. bayerischen Potamogetoneen, in Mitteilungen d. Bayerischen Botan. Gesellsch., No. 32, p. 378—381 (1904) et No. 37, p. 475—476 (1905).

Planta florifera!

Germania. Bavaria. In stagnis prope „Adelsdorf" et „Weppersdorf".

Junio et Julio 1905. leg. **G. Fischer.**

4770 a. Potamogeton rutilus *Wolfgang.*

Planta fructifera!

Germania. Bavaria. In stagno quodam prope „Altneuhaus".

Julio 1905. leg. **G. Fischer.**

4770 b. Potamogeton rutilus *Wolfgang.*

Planta sterilis vel juvenilis!

Germania. Bavaria. In stagnis prope „Adelsdorf" et „Weppersdorf".

Junio et Julio 1905. leg. **G. Fischer.**

4771. Potamogeton trichoides

Chamisso et *Schlechtendal*, De plantis in expeditione speculatoria Romanzoffiana observatis, in Linnaea, II. (1827), p. 175.

Planta florifera!

Germania. Bavaria. In stagnis ad „Gaustadt“, „Trabelsdorf“, „Vollmannsdorf“ prope „Bamberg“.

Junio et Julio 1903—1905. leg. **G. Fischer.**

4771 a. Potamogeton trichoides *Cham. Schlechtd.*

Planta fructifera!

Germania. Bavaria. In stagnis ad „Gaustadt“ et „Vollmannsdorf“ prope „Bamberg“.

Julio 1903—1905. leg. **G. Fischer.**

4771 b. Potamogeton trichoides *Cham.* et *Schlechtd.*

Planta juvenilis!

Germania. Bavaria. In stagno quodam ad „Gaustadt“ prope „Bamberg“.

Majo 1903—1905. leg. **G. Fischer.**

4772. Potamogeton pectinatus

P. pectinatum *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 127 (1753),

var. **scoparius**

Wallroth, Schedulae criticae de plantis florae Halensis, p. 68 (1822).

Germania. Bavaria. In aquis stagnantibus fluvii „Regnitz“ prope „Bamberg“.

Julio 1903. leg. **G. Fischer.**

4773. Potamogeton juncifolius

A. Kerner, ex *Fritsch*, in Verhandlungen der k. k. Zool. Botan. Gesellschaft, Wien, XLV (1895), p. 364.

Conf. *G. Fischer*, Beitr. z. Kenntn. d. bayerischen Potamogetoneen, in Mitteilungen d. Bayerischen Botan. Gesellsch. No. 27, p. 306 (1903).

Planta fructifera!

Germania. Bavaria. In rivulo „Ramsach“ prope „Murnau“.

Augusto 1905. leg. **G. Fischer.**

4774. Ruppia rostellata

Koch, ex *Reichenbach*, Iconographia botanica, II., p. 66, tab. CLXXIV. fg. 306 (1824).

Suecia. Bahusia. In aquis subsalsis prope „Fjällbacka".

Julio 1903. leg. **E. Almqvist.**

4775. Spirodela polyrrhiza *(L.) Schleid.*

Lemna polyrhiza *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 970 (1753). — Spirodela polyrrhiza *Schleiden*, Prodromus monographiae Lemnacearum, in Linnaea, XIII. (1839), p. 392.

Hungaria. Com. Pressburg. In aquis stagnantibus ad flumen „March" prope „Gayring" (= „Gajár").

Septembri 1905. leg. **F. A. Tscherning.**

4776. Lemna trisulca

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 970 (1753).

Hungaria. Com. Pressburg. In aquis stagnantibus ad flumen „March" prope „Dimburg".

Septembri 1905. leg. **F. A. Tscherning.**

4777. Lemna minor

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 970 (1753).

Austria inferior. In paludibus ad „Stadlau" prope „Wien".

Julio 1904. leg. **F. A. Tscherning.**

4778. Lemna gibba

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 970.

Austria inferior. In aquis stagnantibus ad „Kaiserebersdorf" prope „Wien".

Septembri 1905. leg. **F. A. Tscherning.**

4779. Juncus effusus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 326 (1753).

Germania. Bavaria. Ad fossarum margines et in silvis humidis prope „Bamberg".

Julio et Septembri 1905. leg. **G. Fischer.**

4780. Juncus glaucus

Ehrhart, Calamariae, gramina et tripetaloidea Linnaei, no. 85, — ex *Ehrhart*, Beiträge zur Naturkunde, VI., p. 83 (1791).

Germania. Bavaria. In prato humido ad „Stegaurach" prope „Bamberg".

Julio 1902. leg. **G. Fischer.**

4781. × Juncus Montellii *Vierhapper.*

(J. arcticus × filiformis)

J. arcticus × filiformis *A. O. Kihlman*, in Meddel. Soc. pro fauna et flora Fennica, 18. Heft, p. 245 (1891—92), nomen solum!

Rhizoma horizontale, internodiis brevibus, raro longioribus. Caules erecti, strictiusculi, teretiusculi vel subcompressi, fasciculis subepidermalibus libris minimis uni- vel paucicellularibus sparsis praeditis vel iis carentes, cum bractea infima 10—40 cm alti, 1—1·5 mm circa diametro, medulla arachnoidea repleti. Cataphylla subangusta, lutescentia—purpurascenti-fusca, ima subnitentia, supremum 4—7 mm longum, plerumque omnia ex apice truncata vel emarginata mucronulata. Inflorescentia simplex vel subcomposita, 2—6-, plerumque 4—5 flora, laxiuscula; bractea ima caule brevior, ita ut „inflorescentia supra medium caulem inserta", 5—10 cm circa longa, secunda et reliquae basales laceolatae, membranaceae, inferiores apice non raro mucronulatae, circa usque 3 mm longae. Florum pedicelli crassiusculi, 0·5—8 mm longi; bracteolae membranaceae, elliptico-ovatae, dilute purpurascenti-fuscenscentes, 1—5 mm longae. Tepala anguste lanceolata, dilute castanea, in tergo viridia, externa longe acutata, 4—4·5 mm longa, interna tenuiora, aliquantum breviora, obtusiuscula, margine late membranacea pallida. Stamina 6, ca. 2 mm longa, antherae filamentis vix longiores, pollinis granula multa continentes. Germen ovale, in stylum 0·8 mm circa longum abrupte contractum, stigmata

3 filiformia, 1·2 mm ca. longa. Capsula triangulari-obovata, brevissime apiculata, castanea, splendens, 3 mm longa, semina non bene evoluta vel nulla continens.

Lapponia Fennica. In ripa arenosa prope pagum „Polojoensun". (Lat. bor. ca. 68° 20').

Augusto 1905. leg. **J. Montell.**

Die Hybride J. arcticus × filiformis wird hier zum erstenmale beschrieben. Kihlman erwähnt a. a. O. nur, dass diese Kombination von Brotherus bei Varsina an der Küste des Eismeeres gesammelt worden ist. Ferner wird sie erwähnt in Hamberg's Enumeratio plantarum Suecicae, Norvegiae, Fennicae et Daniae, p. 10 (1897) und in Neuman's Sveriges Flora, p. 655 (1901). Buchenau (zuletzt in Engler's Pflanzenreich, IV. 36, Juncaceae [1906]) kennt den Bastard nicht.

J. Montellii hält in manchen Merkmalen seiner Vegetationsorgane und Blüten die Mitte zwischen seinen beiden Stammeltern ein, steht aber im allgemeinrn doch dem *J. arcticus* Willd. näher als dem *J. filiformis* L. Seine Schäfte (1—1·5 mm) sind dicker als bei *J. filiformis* (0·8—1 mm) und dünner als bei *J. arcticus* (1·5—2·5 mm). Die Basalblätter sind dementsprechend breiter als bei ersterem und schmäler als bei letzterem. *J. filiformis* besitzt vor den meisten oder allen Gefässbündeln je einen relativ starken subepidermalen Baststrang, dem *J. arcticus* fehlen diese Baststränge; der Bastard hat entweder gleich letzterem keine Stränge, oder er verhält sich intermediär, indem er nur vor dem einen oder anderen je einen schmalen, ein- bis wenigzelligen Baststrang besitzt. Die Blütenstiele des *J. Montellii* sind durchschnittlich kürzer und dicker als bei *J. filiformis* und länger und dünner als bei *J. arcticus*, sodass die Infloreseenz kompakter als bei ersterem und weniger kompakt als bei letzterem erscheint. Im fast kastanienbraunen Farbton der Blütenhülle und Kapseln nähert sich die Hybride viel mehr dem *J. arcticus* als dem *J. filiformis*, welcher viel heller (strohfarben) gefärbt ist. Seine Tepalen (die äusseren 4—4·5 mm) sind länger als bei *J. filiformis* (3 mm) und kürzer als bei *J. arcticus* (4—5 mm), seine Antheren und Griffel sind relativ lang, ein Merkmal, in welchem er gleichfalls diesem näher kommt als jenem. Seine Kapseln sind ähnlich geformt wie bei *J. arcticus* und viel schlanker als die mehr kugeligen des *J. filiformis*. *J. Montellii* führt in seinen Antheren reichlichen Pollen, scheint aber — soweit ich wenigstens seine Kapseln untersucht habe — keine reifen Samen auszubilden. Daher sein vegetatives Wachstum ein sehr üppiges — wohl, wie ja das bei

Bastarden nicht selten der Fall, üppiger als das seiner Stammeltern — ist, und da seine Vermehrungsfähigkeit auf vegetativem Wege eine sehr grosse sein dürfte; so wird man ihn dessenungeachtet als eine zur Art gewordene Hybride bezeichnen können.

Ich widme die interessante Pflanze Herrn Forstmeister Justus Montell in Finnisch Lappland, welcher sie als erster in grösserer Menge gesammelt, richtig gedeutet und hier zur allgemeinen Verteilung gebracht hat.

F. Vierhapper.

4782. Juncus acutiflorus

Ehrhart, Calamariae, gramina et tripetaloidea Linnaei, no. 66, — ex *Ehrhart,* Beiträge zur Naturkunde, VI., p. 82 (1791).

Syn. J. silvaticus *aut. mult.*, conf. *Buchenau,* Juncaceae, in *Engler,* das Pflanzenreich, IV./36, p. 208 (1906).

Germania. Bavaria. In silvis apertis humidis et in fossis prope „Bamberg“.

Julio et Septembri 1903—1906. leg. **G. Fischer.**

4783. × Juncus frisicus

(J. anceps var. atricapillus × lampocarpus)

J. anceps × lampocarpus B. Frisicus *Buchenau,* ex *Ascherson* u. *Graebner,* Synopsis der mitteleurop. Flora, II./2, p. 483 (1904). — J. anceps *Lah.* v. atricapillus *(Drej.) Buchen.* × lampocarpus *Ehrh.*, *Buchenau,* in Allgem. Botan. Zeitschr., VI. (1900), p. 226.

Dania. Insula „Läsö“, in arenosis maritimis humidis inter parentes.

Augusto 1904. leg. **C. H. Ostenfeld,**
comm. **Museum Botanicum Hauniense.**

4784. Juncus tenuis

Willdenow, Species plantarum, II., p. 214 (1799).

Germania. Bavaria. „Breitenau“ prope „Bamberg“.

Julio 1903—1905. leg. **G. Fischer.**

4785. Sparganium submuticum

Hartman, Handbok i Skandinaviens Flora, ed. IV. (1843), — ex *Neuman*, Sveriges Flora, p. 807 (1901).

Lapponia Fennica. In palude ad pagum „Maûnu". (Lat. bor. c. 68° 30').

Julio 1906. leg. **J. Montell.**

4786. Eriophorum callithrix

Chamisso, ex *C. A. Meyer*, Cyp. nov., 2., p. 9 (1831), — ex *Richter*, Plantae Europaeae, I., p. 136 (1890).

Norvegia. „Lille Elvedal".

Julio 1897. leg. **E. Haglund** et **J. Källström.**

4787. Schoenoplectus carinatus *(Sm.) Palla.*

Scirpus carinatus *Smith*, English Botany, XXVIII., tab. 1983 (1809). — Schoenoplectus carinatus *Palla*, Zur Kenntnis der Gattung „Scirpus", in *Engler's* Botanische Jahrbücher, X. (1889), p. 299.

Syn. Scirpus lacustri-triqueter *Neilreich*, Flora von Nieder-Oesterreich, p. 127 (1859). — Sc. Duvalii *Hoppe*, in *Sturm*, Deutschlands Flora, 36. Heft (1814).

Austria inferior. In arenosis udis ad aquas stagnantes „Alte Donau" prope „Wien"; solo alluviali. 170 m. s. m.

Augusto 1905. leg. **A. v. Hayek.**

Vorliegende Pflanze wird vielfach für einen Bastard von *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla und *S. triqueter* (L.) Palla gehalten, und kommt auch ausschliesslich im Verbreitungsgebiete der letzteren Art vor. Gegen die Bastardnatur der Pflanze spricht aber einerseits der Habitus der Pflanze, der keineswegs auf eine systematische Mittelstellung zwischen den beiden supponierten Stammeltern hinweist; die Pflanze bleibt stets niedrig, wie *S. triqueter* und ist weit zarter als dieser und *S. lacustris* und erinnert lebhaft in der Wuchsform an *S. Tabernaemontani* (Gmel.) Palla, mit dem die Pflanze aber gewiss nichts zu tun hat, da letzterer an ihren Standorten zumeist fehlt. Anderseits tritt die Pflanze auch nicht einzeln unter den mutmasslichen Stammeltern auf, sondern bildet meist — gewöhnlich allerdings in deren Gesellschaft — kleine Bestände.

Nicht unwahrscheinlich scheint es hingegen, dass *S. carinatus* eine Art darstellt, die ursprünglich aus der hybriden Verbindung *S. lacustris* × *triqueter* hervorgegangen ist. Wir hätten also hier vielleicht ein neuerliches Beispiel von Artbildung durch Hybridisation vor uns.

A. v. Hayek.

4788. Schoenoplectus supinus *(L.) Palla.*

Scirpus supinus *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 49 (1753). — Schoenoplectus supinus *Palla,* Zur Kenntnis der Gattung „Scirpus", in *Engler's* Botanische Jahrbücher, X. (1889), p. 299.

Austria inferior. In arenosis udis ad aquas stagnantes „Alte Donau" prope „Wien"; solo alluviali. 170 m. s. m.

Augusto 1905. leg. **A. v. Hayek.**

4789. Carex riparia

Curtis, Flora Londinensis, IV. tab. 60 (ca. 1783), — ex *Ascherson* u. *Graebner,* Synopsis der mitteleurop. Flora, II./2, p. 216 (1903).

Germania. Bavaria. Ad ripas fluvii „Regnitz" prope „Bamberg".

Junio 1904. leg. **K. Harz.**

4790. Carex aristata

R. Brown, in Extracts from Dr. *Richardson's* Botanical Appendix to the „Narrative of a Journey to the Shores of the Polar Sea, by *J. Franklin*", p. 751 (1823), — Conf. *J. J. Bennett,* The Miscellaneous Botanical Works of *Rob. Brown,* II., p. 517 (1867).

var. **Kirschsteiniana**

Ascherson, Graebner u. *Kükenthal,* in Allgem. Botan. Zeitschrift, V. (1899), p. 183; — Verhandl. d. Botan. Vereins d. Prov. Brandenburg, XLI. (1899), p. LXVII. (1900).

Germania. Prov. Brandenburg. In ditione „Westhavelland", loco uliginoso „Kleiner Hüllpfuhl" ad „Friedrichshof" prope „Klein-Behnitz". (Locus classicus et unicus!)

Julio 1903. leg. **W. Behrendsen.**

4791. Carex hirta

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 975 (1753),
var. **hirtiformis** *Pers.*

C. hirta * hirtaeformis *Persoon*, Synopsis plantarum, II., p. 547 (1807).

Austria. Tirolia merid. In aggere quodam arenoso versus fluvium „Etsch" prope „Trient"; forma florae Tiroliensi nova!

Majo 1904. leg. **J. Murr.**

4792. Carex refracta

Willdenow, Species plantarum, IV., p. 297 (1805).

Syn. C. tenax *Reuter*, in Comptes-Rend. Soc. Hallérienne, 1854—1856, p. 130, non *Chapman*.

var. **leucensis**

Camperio, ex *Dörfler*, Jahreskatalog der Wr. Botan. Tauschanstalt pro 1905, p. 242.

Italia. Lombardia. In declivibus umbrosis humidis montis „Baro" prope „Lecco"; solo calc. 300 m. s. m. (Locus classicus!)

Aprili 1904. leg. **C. Camperio.**

4793. Carex pedata

Linné, Spec. plant. ed. II., p. 1384 (1763).

Suecia. Jemtlandia. „Fälgstensberget".

Julio 1898. leg. **J. A. Holm.**

4794. Carex pilulifera

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 976 (1753).

Germania. Bavaria. In arenosis ad silvarum margines prope „Seehof" haud procul a „Bamberg"; solo diluviali. 260 m. s. m.

Majo 1904. leg. **K. Harz.**

4795. Carex laxa

Wahlenberg, in Vet. Akad. Nya Handl., Stockholm, 1803, p. 156, — conf. *Wahlenberg*, Flora Lapponica, p. 237, tab. XV. fg. 1 (1812).

Lapponia Fennica. In sphagneto ad pagnum „Wuopio". (Lat. bor. c. 68° 30')

Julio 1905. leg. **J. Montell.**

4796. Carex brunnescens

Poiret, Encyclopédie méthodique Supplem. III., p. 286 (1813).

Syn. C. Persoonii *Sieber*, Herb. florae Austr. No. 282 (1821), nomen solum!

Lapponia Suecica. In locis humidis prope „Jöckmock".

Julio 1904. leg. **O. Vesterlund** et **Th. Wolf.**

4797. Carex incurva

Lightfoot, Flora Scotica, p. 544, tab. XXIV. (1777).

Suecia. Bahusia. Prope „Fjällbacka".

Junio 1901. leg. **S. A. Almqvist.**

4798. Kobresia bipartita *(All.) Dalla Torre.*

Carex bipartita *Allioni*, Flora Pedemontana, II., p. 265, tab. LXXXIX, fg. 5 (1785). — Kobresia bipartita *Dalla Torre*, in Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Alpenreisen, II., p. 330 (1882).

Syn. Kobresia caricina *Willdenow*, Spec. plant., IV. p. 206 (1805).

Norvegia. „Dovrefjeld" prope „Kongsvold".

Augusto 1897.

leg. **A. Haglund** et **J. Källström.**

4799. Elyna Bellardii *(All.) K. Koch.*

Carex Bellardi *Allioni*, Flora Pedemontana, II., p. 264, tab. LXXXXII. fg. 2 (1785). — Elyna Bellardi *K. Koch*, Beiträge zu einer Flora des Orientes, in Linnaea, XXI. (1848), p. 616.

Syn. Elyna spicata *Schrader*, Flora Germanica, I., p. 155 (1806).

Norvegia. „Dovrefjeld" prope „Kongsvold".

Augusto 1897.

leg. **A. Haglund** et **J. Källström.**

4800. Azolla caroliniana

Willdenow, Species plantarum, V., p. 541 (1810).

Germania. Bavaria. In stagno ad „Almonshof" prope „Nürnberg".

Octobri 1903. leg. **J. Kaulfuss.**

Index.

	Pag.	Num.
Ajuga	251	4750—4751
Alectorolophus . .	246	4738—4741
Anemone	230	4702
Azolla	267	4800
Callitriche	241	4721—4722
Carex	264	4789—4797
Cerastium	231	4705—4716
Clematis	230	4701
Elatine	240	4717—4718
Elyna	267	4799
Eriophorum	263	4786
Euphrasia	245	4735—4737
Herniaria	243	4726—4727
Hippuris	241	4720
Juncus	260	4779—4784
Kobresia	266	4798
Lemna	259	4776—4778
Litorella	253	4759
Melampyrum . . .	247	4742—4749
Montia	242	4723
Nymphaea	230	4704
Origanum	252	4755—4757
Paronychia	243	4725
Pinguicula	253	4758
Polycarpon	242	4724
Potamogeton . . .	254	4761—4773
Ranunculus	230	4703
Ruppia	259	4774
Salvia	252	4752—4753
Schoenoplectus . .	263	4787—4788
Scleranthus	243	4728
Sideritis	252	4754
Sparganium . . .	263	4785
Spirodela	259	4775
Trapa	241	4719
Triglochin	253	4760
Veronica	244	4729—4734

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centurias XLIX et L.

Vindobonae 1908.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36.“

An Cent. XLIX u. L des Herbarium normale beteiligten sich:

E. Almqvist, frère Anthelme, G. V. Aznavour, W. Behrendsen, R. Frh. v. Benz, A. Berlin, J. Bornmüller, G. Borowikow, F. Brachet, L. Bruneau, J. Bucalović, A. Callier, V. v. Cypers, I. Dörfler, B. Fleischer, E. Friesendahl, K. E. Gallasch, H. Groves, A. Haglund, H. G. Hamilton, H. Frh. v. Handel-Mazzetti, K. Harz, K. Haussknecht, A. v. Hayek, J. Hervier, O. R. Holmberg, E. Janchen, F. Jaquet, P. H. Johansson, J. Källström, L. Keller, E. Kjellgren, K. R. Kupffer, A. Lehmann, Ch. Leonis, E. Lundberg, K. Maly, E. R. Missbach, J. Montell, G. Müller, J. Murr, E. J. Neyraut, A. Oborny, E. Pettersson, E. Reverchon, A. Richter, G. Rigo, G. A. Ringselle, F. Ritzberger, Ella Ronniger, K. Ronniger, W. Rothert, W. Schemmann, I. I. Schirajewsky, M. Schreiber, C. Semler, frère Sennen, J. Stadlmann, E. Torges, G. Treffer, K. Untchj, F. Vierhapper, C. C. Vigurs, Z. Zsák.

NB. Sämtliche auf den Etiketten des Herbarium normale angeführten Zitate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In jenen wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .), dem das Zitat entnommen wurde.

4801. Anemone Pulsatilla

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 539 (1753).

Syn. Pulsatilla vulgaris *Miller,* The Gardeners Dictionary, ed. VIII., No. 1 (1768).

Germania. Bavaria. „Friesener Warte" prope „Bamberg"; in graminosis lapidosis. 530 m. s. m.

Flores: Aprili 1907.
Folia: Julio 1908. leg. **K. Harz.**

4802. Anemone Hackelii *(Pohl) Steud.*

(A. patens × pratensis)

Pulsatilla Hackelii *Pohl,* Tentamen florae Bohemiae, II., p. 213 (1815). — Anemone Hackelii *Steudel,* Nomenclator botanicus, ed. I., p. 48 (1821).

Austria. Bohemia. In graminosis lapidosis ad „Radischken" prope „Leitmeritz". (Locus classicus!)

Aprili et Junio 1908. leg. **E. R. Missbach.**

4803. Anemone trifolia

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 540 (1753).

Austria. Tirolia. In dumetis ad „Haslach" prope „Bozen".

Majo 1908. leg. **M. Schreiber.**

4804. Ranunculus auricomus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 551 (1753).

Germania. Bavaria. In fruticetis prope „Bamberg". 300 m. s. m.

Aprili et Majo 1907. leg. **K. Harz.**

4805. Ranunculus auricomus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 551 (1753),

var. **reniformis**

Kittel, Taschenbuch der Flora Deutschlands, ed. II., p. 773 (1844).

Germania. Bavaria. In fruticetis ad „Litzendorf" prope „Bamberg". 300 m. s. m.

Majo 1907. leg. **K. Harz.**

4806. Ranunculus auricomus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 551 (1753),

ssp. **sibiricus** *(Glehn) Lindbg.*

R. auricomus L. β. sibiricus *Glehn*, Verzeichnis der im Witim-Olekma-Lande . . . . gesammelten Pflanzen, in Acta Horti Petropolitani, IV. (1876), p. 16. — R. auricomus *L.* * Sibiricus *H. Lindberg*, in Meddelanden af Societas pro fauna et flora Fennica, 27. Heft p. 65 (1901).

Suecia. Norbotten. In prato humido ad pagum „Muonionvaara". (Lat. bor. 68°)

Julio 1905. leg. **J. Montell.**

4807. Ranunculus cassubicus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 551 (1753).

Austria. Bohemia. In declivibus fruticosis ad fluvium „Elbe" prope „Pelsdorf". 420 m. s. m.

Majo 1907. leg. **V. von Cypers.**

4808. Ranunculus nivalis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 553 (1753).

Suecia. Lapponia. Prope „Nuolja".

Julio 1905. leg. **E. Almqvist.**

4809. Ranunculus Lingua

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 549 (1753).

Austria. Stiria. In aquis stagnantibus ad „Trautenfels" in valle „Ennstal".

Augusto 1908. leg. **L. Keller.**

4810. Ranunculus marinus

Arrhenius et *Fries*, apud *Fries*, Novitiarum florae Suecicae mantissa III., p. 52 (1842).

Syn. Batrachium marinum *Fries*, l. c. p. 51.

Suecia. In mari Baltico ad „Skälvik" prope „Stockholm".

Julio 1907. leg. **A. Berlin.**

4811. Leontice altaica

Pallas, in Act. Petrop. p. a. 1779, II., p. 257, — ex *Ledebour*, Flora Rossica, I., p. 80 (1842).

Rossia. Prope „Odessa".

Aprili 1908. leg. **G. Borowikow.**
comm. **W. Rothert.**

4812. Nymphaea Lotus

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 511 (1753).

Syn. N. thermalis *De Candolle*, Regni vegetabilis systema naturale, II., p. 54 (1821). — N. Lotus *L.* ssp. aegyptiaca (Planch.) f. thermalis *(D. C.)*, *Tucson*, in Math. Természettud. Ertesitö, XXV. (1907).

Conf. N. Lotus *L.* sens. str., *A. Richter*, in Term. Füz. XX. (1897), p. 204—287, cum tab.

Hungaria. In thermis et in rivulo calido „Pecze" ad „Nagyvárad" [= „Grosswardein"] (Locus classicus N. thermalis!)

Augusto 1907. leg. **A. Richter.**

4813. Fumaria Vaillantii

Loiseleur-Deslongchamps, Suite de la notice sur les plantes à ajouter à la flore de France, in *Desvaux*, Journal de botanique, II. (1809), p. 358.

Austria inferior. In locis incultis prope „Stillfried". 160 m. s. m.

Junio 1907. leg. **L. Keller.**

4814. Fumaria occidentalis

Pugsley, A new Fumaria, in The Journal of Botany, XLII. (1904), p. 218, tab. 462.

Anglia. Cornwall. In agris et arvis ad „Newquay". (Locus classicus!)

Augusto 1907. leg. **C. C. Vigurs** et **H. Groves.**

4815. Corydalis Marschalliana

Persoon, Synopsis plantarum, II., p. 269 (1807).

Rossia. Tauria (ditio classica!). In silvis umbrosis ad „Neusatz" prope „Simferopol".

Aprili et Majo 1900. leg. **A. Callier.**

4816. Corydalis solida *(L.) Sw.*

Fumaria bulbosa γ solida *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 699 (1753). — Corydalis solida *Swartz* in Swensk Botanik, VIII., p. et tab. 531 (1819).

Syn. C. digitata *Persoon,* Synopsis plantarum, II., p. 269 (1807).

Germania. Bavaria. In silva frondosa „Theresienhain" prope „Bamberg". 240 m. s. m.

Aprili 1907. leg. **K. Harz.**

4817. Corydalis intermedia *(L.) Mérat.*

Fumaria bulbosa β. intermedia *Linné,* Spec. plant. ed. I. p. 699 (1753). — Corydalis intermedia *Mérat,* Nouvelle flore des environs de Paris, ed. I., p. 272 (1812).

Syn. C. fabacea *Persoon,* Synopsis plantarum, II., p. 269 (1807).

Germania. Bavaria In silva frondosa „Theresienhain" prope „Bamberg". 240 m. s. m.

Aprili 1907, leg. **K. Harz.**

4818. Arabis arenosa *(L.) Scop.*

Sisymbrium arenosum *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 658 (1753). — Arabis arenosa *Scopoli*, Flora Carniolica, ed. II., tom. II., p. 32, tab. 40 (1772).

Suecia. Vermland. Prope „Uddeholm".

Junio 1904. leg. **E. Kjellgren,**
comm. **E. Almqvist.**

4819. Enarthrocarpus arcuatus

La Billardière, Icones plantarum Syriae rariorum, Dec. V., p. 4. tab. 2 (1812).

Graecia. In Cycladum insula „Naxos". Prope „Naxos".

Dezembri 1899. leg. **Chr. Leonis.**

4820. Ricotia Cretica

Boissier et *Heldreich*, in *Boissier*, Diagnoses plantarum orientalium novarum, Ser. I., No. 8, p. 29 (1849).

Conf. *Heldreich* apud *Raulin*, Description physique de l' île de Crète, tom. II., p. 901, tab. bot. 3 (1869).

Creta. Distr. Sphakiá (Ditio classica et unica!). In petrosis faucis „Askiphu", prope „Sphakia", „Anopolis", etc.

Martio et Aprili 1904. leg. **I. Dörfler.**

4821. Dentaria glandulosa

Waldstein et *Kitaibel*, apud *Willdenow*, Spec. plant.. III., p. 478 (1801). — *Waldstein* et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, III., p. 302, tab. 372 (1812).

Austria. Moravia. „Thein" prope „Leipnik".

Aprili 1904. leg. **A. Oborny.**

4822. Hesperis tristis

Linné, Spec. plant. ed. I. p. 663 (1753).

Austria inferior. In fruticetis montis „Eichkogel" prope „Mödling".

Majo 1906. leg. **K. Ronniger.**

4823. Erysimum repandum

Linné, Demonstrationes plantarum in horto Upsaliensi MDCCLIII., in Amoenitates academicae, III., p. 415 (1756),

var. **aragonense** *Debeaux* et *Reverchon.*

Hispania. Prov. Teruel. In agris prope „Royeula"; solo calc. 1400 m. s. m.

Majo et Julio 1898. leg. **E. Reverchon.**

4824. Erysimum crepidifolium

Reichenbach, Iconographia botanica, I. p. 8, tab. VI. (1823).

Germania. Bavaria. „Friesener Warte" prope „Bamberg", in declivibus apricis lapidosis. 540 m. s. m.

Majo et Junio 1908. leg. **K. Harz.**

4825. Berteroa procumbens

Portenschlag-Ledermayer, Enumeratio plantarum in Dalmatia lectarum, p. 15, tab. 9 (1824).

Hercegovina. In ruderis et locis lapidosis ad fluvium „Narenta" prope „Grabovica"; solo calc. 130—170 m. s. m.

Augusto 1908. leg. **K. Maly.**

4826. Petrocallis pyrenaica *(L.) R. Br.*

Draba pyrenaica *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 642 (1753). — Petrocallis pyrenaica *R. Brown*, in *Aiton*, Hortus Kewensis, ed. II., vol. IV., p. 93 (1812).

Gallia. Hautes-Pyrénées „Pic du Midi de Bigorre" (flores) et in summo montis „Monné" prope „Cauterets" (fructus). 2600 m. s. m.

Flores: Julio 1903.
Fructus: Augusto 1905. leg. **E. J. Neyraut.**

4827. Lobularia strigulosa *(Kze.) Willk.*

Ptilotrichum strigulosum *Kunze,* Chloris Austro-Hispanica, in Flora, XXIX. (1846), p. 683. — Lobularia strigulosa *Willkomm,* in *Willkomm* et *Lange,* Prodromus florae Hispanicae, III., p. 837 (1880).

Syn. Koniga strigulosa *Nyman,* Sylloge florae Europaeae, p. 200 (1854/55).

Hispania. Prov. Grenada. „La Puebla de Don Fadrique", in aridis; solo calc. 1200 m. s. m

Majo 1901. leg. **E. Reverchon.**

4828. Clypeola eriocarpa

Cavanilles, Descriptiones de las plantas, que demonstró en las lecciones publicas del año 1801, n. 911 (1802), — ex *Willkomm* et *Lange,* Prodromus florae Hispanicae, III., p. 758 (1880).

Hispania. Prov. Grenada In aridis montium „Sierra del Cuarto"; solo calc. 1000 m. s. m.

Majo 1902. leg. **E. Reverchon.**

4829. Iberis stricta

Jordan, Observations sur plusieurs plantes nouvelles rares ou critiques de la France, VI., p. 50 (1847).

Gallia. Hautes-Alpes. In vinetis collis „de Moisset" ad „Bréziers" prope „Remollon".

Septembri 1902. leg. **F. Brachet.**
comm. **J. Hervier.**

4830. Iberis Violleti

Soyer-Willemet, apud *Godron,* Flore de Lorraine, ed. I., tom. I., p. 72 (1843).

Gallia. Meuse. Prope „St.-Mihiel".

Septembri 1905. leg. **L. Bruneau.**

4831. Iberis Tenoreana

De Candolle, Regni vegetabilis systema naturale, II., p. 404 (1821),

var. **longepedunculata**

Loscos et *Pardo*, Series inconfecta plantarum indigenarum Aragoniae, p. 9 (1863).

Hispania. Prov. Teruel. In aridis prope „Orihuela del Tremedal"; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1895. leg. **E. Reverchon.**

4832. Thlaspi alpestre

Linné, Spec. plant. ed. II., p. 903 (1763).

Succia. Holmia. In valle opaca prope „Nacka".

Junio 1900. leg. **P. H. Johansson.**

4833. Thlaspi Prolongi

Boissier, Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'anné 1837, tom. II., p. 53, tab. 14a (1839—1845).

Hispania. Prov. Grenada. In pinetis montium „Sierra del Cuarto"; solo calc. 1800 m. s. m.

Junio 1902. leg. **E. Reverchon.**

4834. Cucubalus baccifer

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 414 (1753).

Germania. Bavaria. „Breitenau" prope „Bamberg", ad saepes. 240 m. s. m.

Julio 1905. leg. **K. Harz.**

4835. Silene laeta *(Ait.) A. Br.*

Lychnis laeta *Aiton*, Hortus Kewensis, ed. I., vol. II., p. 118 (1789). — Silene laeta *A. Braun*, Beitrag zur Feststellung natürlicher Gattungen unter den Sileneen, in Flora, XXVI. (1843), p. 373.

Conf. *Rohrbach*, Monogr. der Gattung Silene, p. 166 (1868).

Gallia. Gironde. In arenosis maritimis ad „Arès" prope „Arcachon".

Junio 1900. leg. **E. J. Neyraut.**

4836. Silene alpina *(Lam.) Thom.*

Cucubalus alpinus *Lamarck*, Encyclopédie méthodique, Botanique, II., p. 220 (1786). — Silene alpina *Thomas*, Catalogue des plantes Suisses, p. 45 (1837).

Syn. S. Cucubalus *Wib.* γ alpina *Rohrbach*, Monogr. der Gattung Silene, p. 87 (1868).

Austria inferior. „Saugraben" in monte „Schneeberg", in petrosis; solo calc.

Julio 1905. leg. **K. Ronniger.**

4837. Silene Otites *(L.) Sm.*

Cucubalus Otites *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 415 (1753). — Silene Otites *Smith*, Flora Britannica, II., p. 469 (1800).

Conf. *Rohrbach*, Monogr. der Gattung Silene, p. 199 (1868).

Germania. Bavaria. In valle fluvii „Regnitz" prope „Bamberg", in pratis arenosis, siccis. 240 m. s. m.

Julio 1907. leg. **K. Harz.**

4838. Silene supina

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, I., p. 336 (1808).

Conf. *Rohrbach,* Monogr. der Gattung Silene, p. 207 (1868).

Rossia. Charkow. In declivibus montium prope „Starobjelsk"; solo calc.

Junio 1903. leg. **I. I. Schirajewsky.**

4839. Silene brachypetala

Robillard et *Castagne,* apud *De Candolle,* Flore française, tom. V. (vol. VI.), p. 607 (1815).

Syn. S. nocturna *L.* β brachypetala *Rohrbach,* Monogr. der Gattung Silene, p. 101 (1868).

Gallia. Aude. Insula „Sidrière de Leucate" prope „Leucate".

Majo 1906. leg. **E. J. Neyraut.**

4840. Dianthus Samaritani

Heldreich [apud *Boissier*, Flora orientalis, I., p. 511 (1867)], apud *Halácsy*, Conspectus florae Graecae, I., p. 213 (1901).

Graecia. Phocis. In regione abietina montis „Parnassus" supra „Agoriani".

Julio 1902. leg. **Chr. Leonis.**

4841. Dianthus superbus

Linné, Centuria I. plantarum, in Amoenitates academicae, IV., p. 272 (1759).

Germania. Bavaria. In margine silvae prope „Feuchtwangen".

Augusto 1904. leg. **C. Semler.**

4842. Dianthus valentinus

Willkomm, Icones et descriptiones plantarum novarum criticarum et rariorum Europae austro-occidentalis, I., p. 14, tab. VII. (1852).

Hispania. Almeria. In aridis prope „Velez Rubio"; solo calc. 500 m. s. m.

Julio 1899. leg. **E. Reverchon.**

4843. Dianthus brachyanthus

Boissier, Voyage botanique dans le midi de l' Espagne, II., p. 85, tab. 24 (1839—1845),

var. **mucronatus**

Rouy, Observ. Dianthus fl. fr. p. 5, — ex *Rouy* et *Foucaud*, Flore de France, III., p. 191 (1896).

Gallia. Aude. In fauce „des Baux" montis „Alaric" prope „Moux".

Junio 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

4844. Moehringia muscosa

Linné, Spec plant. ed. I., p. 359 (1753).

Gallia. Basses-Pyrénées. „Col de Tortes" prope „Eaux Bonnes".

Julio 1906. leg. **E. J. Neyraut.**

4845. Moehringia diversifolia

Dolliner, apud *Koch*, Moehringia diversifolia *Doll.*, eine neue deutsche Pflanzenart, in Flora, XXII. (1839), p. 2.

Austria. Carinthia. „Prössinggraben" in valle „Lavanttal" prope „Wolfsberg"; solo schistoso. 520 m. s. m.

Majo 1907. leg. **R. Freiherr v. Benz.**

4846. Arenaria Gothica

Fries, Novitiarum florae Suecicae mantissa II., p. 33 (1839).

Suecia. Vestrogothia. Prope „Kinnekulle".

Junio 1890. leg. **H. G. Hamilton,**
comm. **G. A. Ringselle.**

4847. Arenaria purpurascens

Ramond, apud *Lamarck* et *De Candolle*, Flore française, tom. IV. (vol. V.), p. 785 (1805).

Gallia. Hautes-Pyrénées. „Vallée de Gaube" montis „Oulettes de Vignemale" prope „Cauterets". 2135—2150 m. s. m.

Augusto 1905. leg. **E. J. Neyraut.**

4848. Arenaria tetraquetra

Linné, Spec. plant. ed. 1., p. 423 (1753),

var. **pyrenaica**

Boissier, Voyage botanique dans le midi de l'Espagne, tom. II., p. 103 (1839—1845).

Hispania. Pyrénées-Centrales. In declivibus montis „Pena Blanca" prope „Port de Benasque". (Locus classicus!)

Julio 1905. leg. **E. J. Neyraut.**

4849. Alsine densiflora *(Vis.) Fritsch.*

Alsine tenuifolia *Whbg.* γ densiflora *Visiani*, Flora Dalmatica, III., p. 177 (1852). — Alsine densiflora *Fritsch*, Excursionsflora für Österreich, p. 205 (1897).

Austria. Tirolia merid. In margine viae lapidoso supra „Serravalle". 175 m. s. m. — Locus sine dubio maxime septentrionalis huius speciei mediterraneae.

Junio 1905. leg. **J. Murr.**

4850. Linum flavum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 279 (1753).

Hungaria. Transsilvania. In collibus apricis supra „Magyar-Fenes".

Junio 1906. leg. **A. Richter.**

4851. Linum viscosum

Linné, Spec. plant. ed. II., p. 398 (1762).

Austria. Carinthia. In pinetis vallis „Rosental" inter „*Unterbergen*" et „*Oberferlach*".

Julio 1907. leg. **L. Keller.**

4852. Linum nervosum

Waldstein et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, II., p. 109, tab. 105 (1805).

Hungaria. Transsilvania. „Szénafü" prope „Kolozsvár", in pratis montanis.

Junio 1907. leg. **A. Richter.**

4853. Linum catharticum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 281 (1753).

Hungaria. Comit. Gömör. In pratis in parte superiore rupis „Tesna Skala" prope „Murány; solo calc.

Julio 1901. leg. **A. Richter.**

4854. Acer hyrcanum

Fischer et *Meyer,* Ind. sem. hort. Petrop., IV., p. 31 (1837).

Syn. A. italum *Lauth*, ssp. hyrcanum *Pax*, Monogr. d. Gattung Acer, in *Engler*, Botan. Jahrbücher, VII. (1886), p. 226.

Conf. *Pax*, Aceraceae, in *Engler,* Das Pflanzenreich, IV/163, p. 59 (1902).

var. **divaricatum** *K. Maly.*

Bosnia. Arbor 4 m. alta ad „Haliluci" supra rivulum „Mokranjska Miljacka" prope „Sarajevo"; solo calc. 1020 m. s. m.

Septembri 1908. leg. **K. Maly.**

Blätter dreilappig oder dreispaltig, öfters durch einen jederseits am Grunde der Spreite stehenden Kerbzahn fast fünflappig, zumeist mittelgross, jedoch auch klein und an den Zweigenden der Blatttriebe und an den sterilen Schösslingen auch gross, breiter als lang, 49×66 (31—73×36×114) mm, am Grunde herzförmig bis abgerundet, oberseits sattgrün, kahl, matt, unterseits graugrün, zur Fruchtzeit nur auf den Nerven schwach behaart und in den Winkeln der drei Hauptnerven gebärtet, selten auch auf der Fläche schwach behaart. Die drei Lappen des Blattes spitz, undeutlich ausgeschweiftgezähnt, dreieckig oder der mittlere Lappen mit fast parallelen Rändern, die beiden Seitenlappen mit ihrem vorderen Blattrand etwas nach vorwärts gerichtet, hie und da auch horizontal abstehend. Von den drei Hauptnerven des Blattes schliessen die beiden seitlichen ± einen rechten Winkel ein. Blattknospen am Rande flaumig und auf der Rückenfläche ± seidig behaart, verkahlend. Blattstiele so lang bis fast eineinhalbmal so lang als die Blattspreite, am Grunde innen flaumig. Junge Triebe und die Fruchtstiele behaart, verkahlend. Doldentrauben hängend, reichblütig. Frucht kahl, 3 (2.5—3.4) cm lang. Fruchtfächer nach vorne zu knotig verdickt und daselbst mit gewöhnlich deutlich hervortretendem Quernerv. Fruchtflügel meist ausgebreitet und einen rechten oder stumpfen Winkel bildend.

Unter 30 untersuchten Früchten enthielten 18 reife, 2 vertrocknete Samen, die übrigen 10 Fruchtfächer waren leer.

Es unterscheiden sich von der vorstehend beschriebenen Sippe:

A. intermedium Pančić in Glasnik srpskog učenog društva XXX (1871) str. 149 (cyrillisch) durch die deutlich zugespitzten, schmäleren Blattlappen, die unterseits grauen, nur am Grund in den Achseln

der drei Hauptnerven gebärteten Blätter, deren unterste Lappen (4 und 5), wenn ausgebildet, viel kürzer sind, die kürzeren Fruchtstiele, schön abgerundete Fruchtfächer und aufrechte, einen spitzen Winkel bildenden Fruchtflügel, wie es scheint auch durch kahle Fruchtstiele und fast kahle Blattknospen.

A. obtusatum Kit. ex Willd. Spec. plant IV (1806) 984 durch grosse, fünflappige, anders geformte, unterseits dicht behaarte Blätter, meist kürzere Blattstiele, längere Fruchtflügel und meist dichtbehaarte Blattknospen.

A. monspessulanum L. Spec. plant. ed. 1 (1753) p. 1056 durch kleinere, fast ganzrandige, ausgesprochen dreilappige, oberseits deutlich glänzende Blätter. Die beiden Seitennerven schliessen miteinander einen stumpfen Winkel ein. Die Früchte sind kleiner und die Fruchtflügel bilden miteinander gewöhnlich einen spitzen Winkel.

A. Opalus Mill. (*A. italum* Subsp. *variabile* Pax) und zwar die südliche Rasse *euopalus* m. (var. *opalus* Pax) durch meist grössere und namentlich viel stärker gezähnte fünflappige Blätter und fast aufrechte Doldentrauben.

A. divaricatum hat durch die Form der Früchte und die langen Fruchtstiele eine auffallende Aehnlichkeit mit *A. obtusatum*. Ob diese Aehnlichkeit (wie es scheint) nur eine rein äusserliche ist oder ob ersterer aus einer Kreuzung von diesem mit *A. monspessulanum* hervorgegangen ist, bedarf weiterer Studien. In der Nähe von *A. divaricatum* wuchs *A. obtusatum*, *A. pseudoplatanus*, *A. campestre* und ein anderer seltener Ahorn, welcher mit jenem identisch ist, den G. v. Beck und Fiala am Igman sammelten und den ersterer unter dem Namen *A. hyrcanum* var. *paradoxum* Bornmüller und Sintenis (österr. botan. Zeitschrift XLIV [1894] S. 127) näher beschrieb.*) *A. monspessulanum* L. fehlt bei Haliluci, kommt aber am Fusse des Gebirgsrückens, der von der Mokranjska- und Paljanska Miljacka begrenzt wird, wenn auch sehr selten, vor.

K. Maly.

*) Ich fand diesen Ahorn, welcher oberseits glänzende Blätter hat und in der Jugend auf der Rückseite der Blätter ± von vergänglichen Haaren bekleidet ist, ebenfalls am Igman (Waldblösse Jačić, ca. 1220 m. mit *A. monspessulanum*, *A. obtusatum* und *A. pseudoplatanus*), durch Professor Anton Pichler (Mostar) aufmerksam gemacht, auch in der Hercegovina am Aufstieg von Podporim nach Ruiste (ca. 870 m., mit *A. obtusatum*, *A. campestre*, *A. platanoides*. — *A. monspessulanum* in tieferen Lagen). Im Herbar des Landesmuseums liegt er weiters unter dem Namen *A. monspessulanum* aus der Gegend von Trebinje (leg. Seunik). — Vergl. auch G. v. Beck, Flora v. Südbosnien, 2. Band S. 128 in Annalen des k. k. naturhistor. Hofmuseums, X. S. 191.

4855. Acer hyrcanum

Fischer et *Meyer*, Ind. sem. hort. Petrop., IV., p. 31 (1837),

forma **neglectum** K. Maly.

Hercegovina. Arbor 15 m. alta in ascensu montis „Visačina planina“ supra „Pribilje“; solo calc. 1200 m. s. m.

Augusto 1908. leg. **K. Maly.**

In der Nähe kommen vor: *A. obtusatum* Kit. und *A. pseudoplatanus* L. — A. *monspessulanum* L. und *A. campestre* scheinen gegenwärtig daselbst zu fehlen, kommen aber in tieferen Lagen vor, wie z. B. bei Dubočani.

Unterscheidet sich von der vorhergehend beschriebenen Form durch die zumeist ± 5 lappigen, tiefer herzförmigen Blätter, von welchen die beiden mittleren Seitennerven miteinander einen stumpfen Winkel einschliessen. Die Fruchtflügel sind gewöhnlich etwas kürzer und bilden miteinander einen spitzen, seltener einen stumpfen Winkel. Von 30 Früchten, die ich untersuchte, enthielten 10 vertrocknete Samen, die übrigen Fruchtfächer waren leer.

Diese Form ist mit keiner der bisher beschriebenen identisch und mag die grosse Veränderlichkeit dieses Formenkreises illustrieren.

K. Maly.

4856. Oxalis stricta

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 435 (1753),

var. **pseudocorniculata**

Murr, Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. XX., in Allgem. Botan. Zeitschrift, XIII. (1907), p. 24.

Austria. Tirolia. In ruderalibus et ad saepes prope „Trient“ typo frequentior 190 m s. m.

Junio 1905. leg. **J. Murr.**

4857. Genista carinalis

Grisebach, Spicilegium florae Rumelicae et Bithynicae, I., p. 3 (1843).

Turcia. Constantinopel. In saepibus prope „Zékériékeuy“.

Flores: Junio 1907.
Fructus: Julio 1905. leg. **G. V. Aznavour.**

4858. Genista hispanica

Linné, Spec. plant ed. I., p. 711 (1753),

ssp. **occidentalis**

Rouy, in *Rouy* et *Foucaud*, Flore de France, IV., p. 226 (1897).

Gallia. Basses-Pyrénées. Ad „St.-Jean-Pied-de-Port“ prope „Musculdy“. (Locus classicus!)

Junio 1907. leg. **E. J. Neyraut.**

4859. Trifolium pannonicum

Jacquin, Observationum botanicarum iconibus ab autore delineatis illustratarum pars II., p. 21, tab. 42 (1767).

Hungaria Transsilvania. „Bükk“ prope „Kolozsvár“, in pratis.

Junio 1905. leg. **A. Richter.**

4860. Trifolium ochroleucum

Hudson, Flora Anglica, ed. I., p. 283 (1762).

Germania. Bavaria. In pratis montis „Kreuzberg“ prope „Bamberg“. 250 m. s. m.

Junio 1907. leg. **K. Harz.**

4861. Trifolium Preslianum

Boissier, Diagnoses plantarum novarum orientalium, Ser. I., no. 2, p. 25 (1843).

Turcia Constantinopel. In collibus apricis prope „Bostandjik“.

Junio 1906. leg. **G. V. Aznavour.**

4862. Trifolium dalmaticum

Visiani, Plantae rariores in Dalmatia recens detectae, in Flora, XII. (1829), vol. I., Ergänzungsblätter, p. 21. — Flora Dalmatica, III., p. 293, tab. XLV. (1852).

Austria Bosnia. In saltu inter fauces „Miljacka-“ et „Mošćanica-Schlucht“ ad „Da Riva“ prope „Sarajevo“. 560—570 m. s. m.

Junio 1905. leg. **K. Maly.**

4863. Trifolium Meneghinianum

Clementi, Sertulum orientale p. 31 (1855) [in Memorie della R. Accademia delle Scienze, Torino, ser. II., tom. XVI. (1857), p. 267.]

Turcia. Constantinopel. In graminosis prope „Zékériékeuy“.

Majo et Junio 1907. leg. **G. V. Aznavour.**

4864. Trifolium Petrisavii

Clementi, Sertulum orientale, p. 32 (1855) [in Memorie della R. Accademia delle Scienze, Torino, ser. II., tom. XVI. (1857), p. 268).

Turcia. Constantinopel. In graminosis prope „Zékériékeuy“.

Junio 1907. leg. **G. V. Aznavour.**

4865. Trifolium uniflorum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 771 (1753).

Creta. Distr. Hagios Vasilis. In pascuis petrosis inter „Spili“ et „Kares“.

Majo 1904. leg. **I. Dörfler.**

4866. Trifolium spadiceum

Linné, Flora Suecica, ed. II., p. 261 (1755).

Hungaria. Comit. Gömör. In pratis humidis prope „Murány Huta“.

Julio 1901. leg. **A. Richter.**

4867. Trifolium Sebastiani

Savi, in Diar. Med. Flajani ann. 1815, — ex *Savi* et *Mauri*, Florae Romanae prodromus, p. 256, tab. V. (1818).

Austria. Istria. In silva „Kaiserwald“ prope „Pola“. 35—70 m. s. m.

Junio 1905. leg. **K. Untchj.**

4868. Astragalus asper

Jacquin, Observationes botanicae, in Miscellanea Austriaca ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia, II, p. 235 (1781). — Icones plantarum rariorum, I., p. 15, tab 152 (1781—1786).

Hungaria. Transsilvania. In collibus graminosis „Szénafü“ prope „Kolozsvár.“

Junio et Julio 1907. leg. **A. Richter.**

4869. Rubus Idaeus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 492 (1753),

monstr. **phyllanthus**

Lange, Handbog i den Danske Flora, ed. IV., p. 768 (1888).

Conf. *Ascherson* und *Graebner,* Synopsis der mitteleurop. Flora, VI/1, p. 445 (1902).

Germania. Saxonia. „Schäfereigrund“ ad „Planitz“ prope „Zwickau“.

Julio 1908. leg. **A. Lehmann.**

4870. Sedum elegans

Lejeune, Flore des environs de Spaa, I., p. 205 (1811).

Hispania. Prov. Teruel. In saxis umbrosis montium „Sierra d'Albarracin“; solo calc. 1500 m. s. m.

Julio 1900. leg. **E. Reverchon.**

4871. Sedum proponticum

Aznavour, Note sur la flore des environs de Constantinople, in Bulletin de la Société Botanique de France, XLIV. (1897), p. 169.

Turcia. Constantinopel. In petrosis prope „Pendik“. (Locus classicus!)

Junio 1906. leg. **G. V. Aznavour.**

4872. Saxifraga nervosa

Lapeyrouse, Figures de la flore des Pyrénées, p. 63, tab. 39 [ex errore 40] (1795).

Gallia. Hautes-Pyrénées. In monte „M. Péguère" prope Cauterets, 2000 m. s. m.

Julio 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

4873. Saxifraga caespitosa

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 404 (1753).

Suecia. Lapponia. Prope „Abisko".

Julio 1907. leg. **E. Almqvist.**

4874. Saxifraga corbariensis

Timbal-Lagrave, Deuxième excursion dans les Corbières orientales, in Mémoires de l'Académie des Sciences, Toulouse, sér. VII., vol. VII., p. 469 (1875).

Gallia. Aude. In petrosis „Lous Courredous" montis „Alaric" supra „St.-Jean" prope „Barbaira".

Junio 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

4875. Saxifraga aquatica

Lapeyrouse, Figures de la flore des Pyrénées, p. 53, tab. 28 (1795),

var. **aprica**

Grenier et *Godron,* Flore de France, I., p. 648 (1848).

Gallia. Hautes-Pyrénées. Ad ripas torrentis in ascensu ad „Col de Tourmalet" prope „Barrèges".

Julio 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

4876. Saxifraga ajugifolia

Linné, Centuria I. plantarum, in Amoenitates academicae, IV., p. 271 (1759).

Gallia. Haute-Garonne. Prope „Port de Vénasque. 1600—1900 m. s. m.

Julio 1905. leg. **E. J. Neyraut.**

4877. Saxifraga varians

Sieber ex *Seringe* in *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, IV., p. 25 (1830),

var. **compacta**

Rouy et *Camus*, Flore de France, VII., p. 58 (1901),

forma **glandulosa.**

Gallia. Haute-Garonne. „Port de Vénasque" prope „Bagnères-de-Luchon".

Julio 1902. leg. **E. J. Neyraut.**

4878. Saxifraga depressa

Sternberg, Revisio Saxifragarum iconibus illustrata, p. 42, tab. XI., fg. 5 (1810).

Syn. S. fassana *Handel-Mazzetti*, Zweiter Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol, in Oesterr. Botan. Zeitschr., LIV. (1904), p. 217 [c. ic. p. 238].

Conf. *Handel-Mazzetti*, Dritter Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol, l. c., LV. (1905), p. 69.

Austria. Tirolia australis. In glareosis montis „Padon" in valle „Fassatal". (Locus classicus S. fassanae!)

Augusto 1904. leg. **H. Freih. v. Handel-Mazzetti.**

4879. Saxifraga granulata

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 403 (1753).

Germania. Bavaria. In pratis prope „Bamberg". 240 m s. m.

Majo 1908. leg. **K. Harz.**

4880. Saxifraga paradoxa

Sternberg, Revisio Saxifragarum iconibus illustrata, p. 22, tab. 14 (1810).

Syn Zahlbrucknera paradoxa *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria, p. 551 (1832).

Austria. Carinthia. „Prössinggraben" in valle „Lavanttal" (locus classicus Zahlbrucknerae paradoxae!) prope „Wolfsberg", in saxis schistosis; 600 m. s. m.

Majo 1907. leg. **R. Freiherr v. Benz.**

4881. Chrysosplenium alternifolium

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 398 (1753).

Austria. Bohemia. In humidosis ad „Sloupnitz" prope „Leitomischl".

Majo et Junio 1907. leg. **B. Fleischer.**

4882. Chrysosplenium tetrandrum

Lund apud *Fries*, Iakttagelser rörande några arktiska växter, in Botaniska Notiser för år 1858, p. 193.

Lapponia Fennica. In prato humido ad „Kelottijärvi". (Lat. bor. c. 68° 35'.)

Julio 1906. leg. **J. Montell.**

4883. Chrysosplenium oppositifolium

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 398 (1753).

Germania. Westphalia. In humidosis pinetorum in „Ardey" prope „Annen".

Majo 1908. leg. **W. Schemmann.**

4884. Orlaya grandiflora *(L.) Hoffm.*

Caucalis grandiflora *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 240 (1753). — Orlaya grandiflora *Hoffmann*, Genera plantarum Umbelliferarum, ed. I., p. 58 (1814).

Germania. Bavaria. In agris ad montem „Kautschenberg" prope „Bamberg".

Julio 1907 et 1908. leg. **K. Harz.**

4885. Orlaya Daucorlaya

Murbeck, Beiträge zur Kenntnis der Flora von Südbosnien und der Hercegovina, p. 119 [in Fysiografiska Sällskapets Handlinger, Lund, B. 2.] (1891).

Conf.: *Janchen*, zwei für Oesterreich neue Pflanzen, in Mitteilungen des Naturwissenschaftl. Vereines an der Universität Wien, V. (1907), Nr. 5.

Austria. Istria. Insula „Cherso". In olivetis lapidosis vallis „Grasčikia" prope urbem „Cherso"; solo calc. 50 m. s. m.

Junio 1907. leg. **E. Janchen.**

4886. Seseli Beckii

Seefried, Ueber Seseli glaucum der österreichischen Botaniker, in Mitteilungen des Naturwiss. Vereins für Steiermark, Graz, 1907, p. 202.

Austria inferior. In declivibus lapidosis ad „Einöd" prope „Pfaffstätten"; solo calc.

Septembri 1907. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

4887. Seseli medium *(Nym.) Handel-Mazz.*

Athamantha media *Nyman*, Sylloge florae Europaeae, p. 154 (1855), excl. loc. *Schurii*. — Seseli medium *Handel-Mazzetti*, apud *Handel-Mazzetti, Stadlmann* et *Janchen*, Beitrag zur Kenntnis der Flora von West-Bosnien, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, LVI. (1906), p. 35.

Austria. Bosnia. In pascuis alpinis montis „Gola Jahorina". 1800—1900 m. s. m.

Septembri 1907. leg. **K. Maly.**

4888. Chaerophyllum aromaticum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 259 (1753).

Germania. Silesia. In arvis et ad saepes prope „Hirschberg."

Plantae florif.: Julio 1907.
Fruct.: Augusto 1908. leg. **K. Harz.**

4889. Chaerophyllum hirsutum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 258 (1753).

Germania. Saxonia. In saepibus ad „Wilkau“ prope „Zwickau“.

Majo 1907. leg. **A. Lehmann.**

4890. Physospermum aquilegifolium *(All.) Koch.*

Danaa aquilegifolia *Allioni*, Flora Pedemontana, II., p. 34, tab. LXIII. (1785). — Physospermum aquilegifolium *Koch*, Generum tribuumque plantarum umbelliferarum nova dispositio, in Nova Acta Acad. Leopoldino-Carolinae, XII 1 (1824), p. 134.

Austria. Bosnia. In pratis prope „Pale“. 850 m. s. m.

Augusto 1907. leg. **K. Maly.**

4891. Astrantia pauciflora

Bertoloni, Extrait d'une lettre, in *Desvaux*, Journal de Botanique, II. (1813), p. 76.

Conf. *Bertoloni*, Flora Italica, III., p. 128 (1837).

Italia. Aprutii. „La Majella“, in graminosis et pascuis vallis „Orfenta“ et in monte „Morrone“; solo calc. 1500—2000 m. s. m.

Julio et Augusto 1899. leg. **G. Rigo.**

4892. Sanicula europaea

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 235 (1753).

Austria inferior. In fagetis umbrosis montis „Föhrenkogel“ prope „Perchtoldsdorf“; solo calc.

Junio 1908. leg. **L. Keller.**

4893. Artemisia paniculata

Lamarck, Encyclopédie méthodique, Botanique, I., p. 265 (1783).

Syn. A. procera *Willdenow*, Spec. plant., III, 3, p. 1818 (1804).

var. **Visianiana** *(Bess.) Maly.*

A. procera *W.* β Visianiana *Besser,* Tentamen de Abrotanis [ex errore typ. „Abotanis"], p. 31 (1832) [in Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, vol. III].

Austria. Dalmatia. In fossis exsiccatis ad vinearum margines prope „Metković—Vid" [Narona]. 4–6 m. s. m. (Locus classicus!)

Octobri 1908. leg. **K. Maly.**

Diese Pflanze wurde von mir an der Narenta aufwärts bis unterhalb Čapljina in der Herzegowina beobachtet.

Auf den Blättern kommt *Puccinia Tanaceti* Lam. et D. C. vor (Determ. P. Magnus).

K. Maly.

4894. Artemisia norvegica

Fries, Novitiae florae Suecicae, ed. I., p. 56 (1817).

Norvegia. In rupibus montium „Dovrefjeld" prope „Kongsvold". (Locus classicus!)

Augusto 1897. leg. **A. Haglund** et **J. Källström.**

4895. Staehelina arborescens

Linné, Mantissa plantarum I., p. 111 (1767).

Creta. Distr. Hagios Vasilis. In rupibus arduis prope „Spili."

Junio 1904. leg. **I. Dörfler.**

4896. Adenophora liliifolia *(L.) Ledeb.*

Campanula lilifolia *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 165 (1753). — Adenophora liliifolia *Ledebour,* Index seminum Horti Academici Dorpatensis a. 1822, p. 1; *Ledebour,* Flora Rossica, II., p. 894 (1844–1846).

Conf. *Borbás,* Az Adenophora kritikája [Recensio Adenophorarum], in Magyar Botanikai Lapok, III. (1904), p. 189–196.

Hercegovina. In fauce „Rakitnica-Schlucht“ prope „Konjic“; solo calc. 400 m. s. m.

Julio 1908. leg. **K. Maly.**

Ändert daselbst stark in der Blattform, in der Behaarung der Blätter und in der Form der weissen oder blassblauen Blumenkronen ab. Auf den Blättern findet sich hin und wieder der Pilz Coleosporium Campanulae (*Pers.*) *Lév.* [Determ. *P. Magnus.*]

K. Maly.

4897. Campanula uniflora

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 163 (1753).

Suecia. Lapponia. Prope „Abisco“.

Julio 1905. leg. **E. Almqvist.**

4898. Phyteuma nigrum

Schmidt, Flora Boëmica inchoata, II., p. 87 (1793).

Conf. *R. Schulz,* Monographie der Gattung Phyteuma, p. 84 (1904).

Germania. Saxonia. In pratis ad „Fährbrücke“ prope „Zwickau“. 300 m. s. m.

Majo 1902. leg. **A. Lehmann.**

4899. Phyteuma hedraianthifolium

R. Schulz, Monographie der Gattung Phyteuma, p. 60 et 150 (1904).

Helvetia. Graubünden. In rupibus calcareis humidis vallis „Val del Fain“ (Bernina, Heuthal) versus montem „Lej della Pischa“. 2700 m. s. m. (Locus classicus!)

Septembri 1908. leg. **G. Müller.**

4900. Hedraianthus serpyllifolius *(Vis.) De Cand.*

Campanula serpyllifolia *Visiani*, Plantae rariores in Dalmatia recens detectae, in Flora, XII, 1 (1829), Ergänzungsblätter, I. Bd., p. 6. — Edraianthus serpyllifolius *Alph. De Candolle* in *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VII., p. 449 (1839).

Conf. *Wettstein*, Monographie der Gattung Hedraeanthus, in Denkschriften der mathem.-naturw. Classe der Kaiserl. Akad. der Wissenschaften, Wien, LIII. (1887), p. 193. — *G. Beck*, Die Gattung Hedraeanthus, in Wiener Illustr. Garten-Zeitung, XVIII. (1893), p. 292.

Hercegovina. „Čvrsnica planina". In monte „Veliki Jelenak": solo calc. 2170 m. s. m.

Augusto 1906. leg. **J. Bucalović.**
comm. **K. Maly.**

4901. Jasione Jankae

Neilreich, Aufzählung der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefässpflanzen, Nachträge und Verbesserungen, p. 43 (1870).

Ad confines Hungariae et Romaniae. In declivibus lapidosis ad vias prope „Verciorova".

Majo 1897. leg. **I. Dörfler** et **K. Ronniger.**

4902. Jasione supina

Sieber apud *Sprengel*, Systema vegetabilium, I., p. 810 (1825).

Italia. Prov. Potenza (Basilicata). In pascuis alpinis saxosis montis „M. Serino"; solo schistaceo, usque 2000 m. s. m.

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

4903. Erica Tetralix

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 353 (1753).

Suecia. Bohuslän. Prope „Fjällbacka".

Augusto 1904. leg. **E. Almqvist.**

4904. Erica arborea

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 353 (1753).

Austria. Istria. In fruticetis („Macchie“) ad „Cigale“ prope „Lussinpiccolo“.

Aprili 1907. leg. **A. Richter.**

4905. Polemonium coeruleum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 162 (1753).

Hungaria. Comit. Gömör. In monte „Kakas“ prope „Nagy-Röcze.“

Julio 1901. leg. **A. Richter.**

4906. Polemonium campanulatum

Th. Fries, in *Fries,* Herb. norm. XVI. 17, — ex *Nyman,* Consp. fl. Europaeae p. 504. — *Fries* apud *Norrlin,* Berättelse i anledning af en till Torneå Lappmark verkställd naturalhistorisk resa, in Notiser ur Sällskapets pro fauna et flora Fennica förhandlingar, Heft XIII. (1871—1874), p. 258 et 262 [nomina sola].

Lapponia Fennica. In prato humido ad „Alamuonio“. (Lat. bor. c. 68°.)

Julio 1903. leg. **J. Montell.**

4907. Cerinthe minor

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 137 (1753).

Germania. Thuringia. In agris (Onobrychis) inter „Ehringsdorf“ et „Köttendorf“ prope „Weimar“.

Junio et Julio 1907. leg. **J. Bornmüller.**

4908. Echium rubrum

Jacquin, Flora Austriaca, V., p. 27, Append. tab. 3 (1778).

Hungaria. Transsilvania. „Szenafü“ in regione oppidi „Kolozsvár.“

Junio 1907. leg. **A. Richter.**

4909. Echium plantagineum

Linné, Mantissa plantarum II., p. 202 (1771).

Austria. Tirolia bor. In ruderalibus apud arcem „Mentelberg" prope „Innsbruck", quasi sponte.

Septembri 1905. leg. **J. Murr.**

4910. Gratiola officinalis

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 17 (1753).

Austria inferior. In locis uliginosis collis „Laaerberg" prope „Wien." 250 m. s. m.

Junio 1907. leg. **L. Keller.**

4911. Antirrhinum sempervirens

Lapeyrouse, Figures de la flore des Pyrénées, p. 7, tab. 4 (1795).

Gallia. Hautes-Pyrénées. In petrosis inter „Pierrefitte" et „Luz".

Junio 1904. leg. **E. J. Neyraut.**

4912. Linaria concolor

Grisebach, Spicilegium florae Rumelicae et Bithynicae, II., p. 21 (1844).

Syn. L. rubioides *Visiani* et *Pančić,* Plantae Serbicae rariores aut novae, Decas II., p. 11, tab. XV. [in Mem. Ist. Venet. XII. (1864), p. 473]. — L. genistifolia *(L.) Mill.* γ linifolia *Boissier,* Flora orientalis, IV., p. 378 (1879). — L. Nissana *Petrović,* Additamenta ad floram agri Nyssani, p. 134 (1885).

Bosnia. In lapidosis et petrosis infra „Karaula Balvan" ad confines Serbiae prope „Mokragora" (= loc. class. L. rubioidis *Vis. Panč!*); solo serpentino. 530 m. s. m.

Julio 1907. leg. **K. Maly.**

Die vorliegende Pflanze ist als var. *rubioides* (Vis. Panč.) m., d. h. als Form mit breiteren Blättern anzusprechen (Conf. Velenovsky, Flora Bulgarica, p. 427 (1891). Sie scheint vorzugsweise auf Urgestein vorzukommen.

K. Maly.

4913. Elatinoides spuria *(L.) Wettst.*

Antirrhinum spurium *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 613 (1753). — Elatinoides spuria *Wettstein*, Scrophulariaceae, in *Engler*, Die natürlichen Pflanzenfamilien, IV. 3b, p. 58 (1895).

Syn. Linaria spuria *Miller*, The Gardeners Dictionary, ed. VIII., no. 15 (1768).

Germania. Bavaria. In agris ad „Gundelsheim" prope „Bamberg." 270 m. s. m.

Octobri 1907. leg. **K. Harz.**

4914. Elatinoides Elatine *(L.) Wettst.*

Antirrhinum Elatine *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 612 (1753). — Elatinoides Elatine *Wettstein*, Scrophulariaceae, in *Engler*, Die natürlichen Pflanzenfamilien, IV. 3b, p. 58 (1895).

Syn. Linaria Elatine *Miller*, The Gardeners Dictionary, ed. VIII. no. 16 (1768).

Germania. Bavaria. In agris ad „Rothof" prope „Bamberg". 360 m. s. m.

Octobri 1907. leg. **K. Harz.**

4915. Elatinoides Sieberi *(Rchb.) Dörfler.*

Linaria Sieberi *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria, p. 374 (1831).

Syn. Kickxia Sieberi *(Rchb.) Dörfler.*

forma **laevipes.**

Hispania. Prov. Gerona. In campis ad „Llers" prope „Figueras".

Majo 1907. leg. Frère **Sennen.**

4916. Odontites tenuifolia *(Pers.) G. Don.*

Euphrasia tenuifolia *Persoon*, Synopsis plantarum, II., p. 150 (1807). — Odontites tenuifolia *G. Don*, A General System of Gardening and Botany, IV., p. 611 (1837).

Hispania. Castillia. In arvis prope „Ameyugo".

Julio 1908. leg. Frère **Sennen.**

4917. Euphrasia Christii

Favrat apud *Gremli*, Neue Beiträge zur Flora der Schweiz, IV., p. 27 (1887).

Conf. *Wettstein*, Monogr. der Gattung Euphrasia, p. 214—215, tab. IX. fg. 11 (1896).

Helvetia. Tessin. „Val Sambucco" supra „Fusio", in pascuis alpinis; solo calc.-schist. 2000—2300 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1908. leg. **G. Müller.**

4918. Euphrasia dinarica *G. Beck.*

E. ramosissima *Reut.* var. Euphrasia dinarica *G. Beck*, Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina, III. Teil, in Annalen des K. K. Naturhist. Hofmuseums, Wien, II. (1887), p. 140, tab. VII. fg. 4—6.

Conf. *Wettstein*, Monogr. der Gattung Euphrasia, p. 240, tab. III. fg. 51—62; X. fg. 11 (1896).

Austria. Hercegovina. In rupibus et declivibus petrosis haud procul ab „Glogošnica" prope „Jablanica"; solo calc. 165 m. s. m.

Septembri 1908. leg. **K. Maly.**

4919. Pedicularis Sceptrum Carolinum

Linné, Spec. plant ed. I., p. 608 (1753).

Suecia. Dalarne. In pratis paludosis ad „Särnabyn", „Snurrevallen" et „Stickmyrsbäcken" prope „Särna".

Julio 1905. leg. **G. A. Ringselle** et **E. Pettersson.**

4920. Pedicularis asplenifolia

Floerke, ex *Willdenow*, Species plantarum, III., p. 208 (1801).

[Revidit J. Stadlmann.]

Austria. Tirolia orient. In pascuis alpinis montis „Tristenstein" prope „Weissenbach". 2500—2700 m. s. m.

Augusto 1894. leg. **G. Treffer.**

4921. Pedicularis palustris

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 607 (1753).

Germania. Bavaria. „Breitenau“ prope „Bamberg“, in fossis. 250 m. s. m.

Junio 1907. leg. **K. Harz.**

4922. Pedicularis hirsuta

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 609 (1753).

Norvegia. Tromsö. „Birtavarra“ prope „Lyngen“.

Julio 1899. leg. **E. Haglund** et **J. Källström.**

4923. Melampyrum angustissimum

G. Beck, Neue Pflanzen Oesterreichs, in Verhandl. der K. K. Zool.-Botan. Gesellsch., Wien, XXXII. (1883), Abhandlungen, p. 187, tab. XIV. fg. 6.

Austria inferior. In declivibus montis „Raxalpe“ versus vallem „Höllental“ (locus classicus!), secus ascensum „Brandschneid“; solo calc.

Augusto 1908. leg. **K. Ronniger.**

4924. Orobanche ramosa

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 633 (1753).

Conf. *G. Beck*, Monogr. der Gattung Orobanche, p. 87—91, tab. I. fg. 10 (1890).

Austria. Tirolia. „Arzl“ in valle „Pitztal“, in *Cannabi sativa* ad margines agrorum. 883 m. s. m.

Augusto 1906. leg. **L. Keller.**

4925. Salvia transsilvanica *Schur.*

S. pratensis *L.* var. transsilvanica *Schur*, apud *Grisebach* et *Schenk*, Iter Hungaricum a. 1852 susceptum, in *Wiegmann's* Archiv für Naturgeschichte, XVIII/1 (1852), p. 328. — S. transsilvanica *Schur*, l. c.!

Hungaria. Transsilvania. In collibus graminosis ad „Apahida“; solo argill.

Julio 1906. leg. **Z. Zsák.**

4926. Salvia hybrida

(S. nemorosa × transsilvanica)

Schur, Enumeratio plantarum transsilvaniae, p. 522 (1866).

Hungaria. Transsilvania. In collibus apricis ad „Josika-major" prope „Kolozsvár".

Julio 1907. leg. **Z. Zsák.**

4927. Salvia betonicifolia

Etlinger, Commentatio botanico-medica de Salvia, p. XXXXVIII. (1777).

Syn. S. sylvestri — nutans *Janka*, Correspondenz, in Oesterr. botan. Zeitschrift, VI. (1856), p. 363.

Hungaria. Transsilvania. In collibus graminosis ad „Jósika-major" prope „Kolozsvár."

Junio 1907. leg. **Z. Zsák.**

4928. Salvia nutans

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 27 (1753).

Hungaria. Transsilvania. In collibus apricis ad „Jósika-major" prope „Kolozsvár".

Junio 1907. leg. **Z. Zsák.**

4929. Satureia montana

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 568 (1753).

Hercegovina. In ripis saxosis („Nagelfluhterrassen") fluminis „Narenta" prope „Jablanica." 150—200 m. s. m.

Septembri 1908. leg. **K. Maly.**

4930. Satureia subspicata

Bartling apud *Visiani*, Stirpes Dalmaticae rariores descriptae et illustratae, p. 11, tab. IV. (1826).

Syn. S. pygmaea *Sieber*, pl. exsicc., sec. *Visiani* l. c. — S. illyrica *Host*, Flora Austriaca, II., p. 133 (1831). — S. montana *L.* var. γ subspicata *Visiani*, Flora Dalmatica, II., p. 194 (1847).

var. **Blavii** *(Aschs.) Maly.*

S. montana v. Blavii *Ascherson* apud *Blau*, Reisen in Bosnien und der Hertzegovina, p. V. (1878), nomen solum. — Maly, Beiträge zur illyrischen Flora, in Österr. botan. Zeitschr., LVII. (1907), p. 158—159.

Hercegovina. In declivibus montium vallis „Trešanicatal" prope „Podorožac." 365 m. s. m.

Septembri 1907. leg. **K. Maly.**

4931. Satureia narentana *K. Maly.*

(S. thymifolia × nepeta[1])

Hercegovina. In declivibus lapidosis secus flumen „Narenta" et in faucibus finitimis, singulariter; solo calc. 130—500 m. s. m.

Augusto 1908. leg. **K. Maly.**

Stengel zahlreich, ausgebreitet-aufsteigend oder fast aufrecht, sehr kurz flaumhaarig, zuweilen unten, selten höher hinauf kurz abstehend behaart, ziemlich dünn. Mittlere und untere Stengelblätter eirund oder eirund-rhombisch, etwa 18 (13—25) mm lang und 13 (8—17.5) mm breit, beiderseits mässig und sehr kurz behaart, graugrün, jederseits 4 (3—5) nervig, ± abgeflacht oder deutlich sägezähnig, Sägezähne jederseits 4—5 (3—). Blätter deutlich gestielt, Stiel etwa 7 (4—12) mm lang. Cymen zur Blütezeit ± lockerblütig und voneinander entfernt. Blüten kurz gestielt. Kelch 3 (—4) mm lang, deutlich zweilippig, Schlund gebärtet. Blüten steril. Blumenkrone klein, 5 (4.5—6.5) mm lang, mit gerader Röhre, hellllila.

Aus dem Vorkommen zwischen den Stammeltern, aus den intermediären Merkmalen und den sterilen Blüten ergibt sich, dass die Pflanze ein Bastart der oben bezeichneten Verbindung ist. Die Blätter nähern sich in der Grösse und Form bald der einen, bald der anderen Stammart, wie dies auch bei *S. Hostii* (*S. thymifolia* × *S. silvatica*[2]) der Fall ist.

---

[1]) Hier ist nur die im Gebiete vorkommende Form zum Vergleich herangezogen.

[2]) Die älteren Namen *S. Calamintha* (L. sub *Melisso*) Scheele und *Calamintha officinalis* Moench sind nach dem Vorgange Briquet's [Les Labiées des Alpes marit. p. 430 ff.) am besten für die Gesamtart zu verwenden, da sie keine bestimmte Form bezeichnen und z. B. der Monograph Bentham in D. C. Prodromus XII p. 228 darunter jene Art verstand, die Jordan

Von den Stammeltern unterscheiden sich:

S. thymifolia Scop. Flora carn. ed. 2, I (1772) 428 t. 29[3]), non Briquet, durch den niedrigeren Wuchs, schmälere, eirund-rhombische, kahle Blätter, die jederseits nur 3 (2—4) Nerven und nur 3—4 (1—5) Sägezähne haben, durch kürzere Cymenstiele, fast sitzende, kleinere 2.5 (2—3.25) mm lange, fast 5-zähnige Kelche, deren Schlund scheinbar kahl ist und deren Zähne kurz und breit sind und durch die geknickte Röhre der Blumenkrone.

S. Nepeta (L.) Scheele in Flora XXVI (1843) 577 durch den höheren, robusteren Wuchs, stark abstehend behaarte Stengel und Blätter (besonders auf den Nerven der Unterseite), die eirunden, meist grösseren Blätter, länger gestielte Blüten, längere Kelche (5 [4—5.5] mm lang), etc.[1])

Von den ähnlichen oder verwandten Sippen unterscheiden sich:

S. Hostii Car. in Parlat. Fl. Ital. VI (1884) 125 — Syn. *Calamintha thymifolia* Host, Flora Austr. II (1831) 132. *S. bosniaca (S. thymifolia × S. Calamintha)* Maly in Glasnik muz. Bosn. Herceg. XI (1899) 138; do. in Wissenschaftl. Mitteil. Bosn. Herceg. VII S. 539. *S. thymifolia × S. silvatica* Maly in Dörfler, Herbar. normale, Schedae ad Cent. XLV (1903) S. 142 — durch Blätter, die beiderseits 5 (4—7) Sägezähne haben, etwas längere Cymenstiele, Kelche, deren Schlund nur schwach behaart ist und Blumenkronen, die viel dunkler und zwar rotviolett gefärbt sind.

S. dalmatica (Benth.) Nyman, Syll. (1854) 102[4]) durch schmälere Blätter (14×8 [10—17×6—12] mm), kürzere Blatt- und Cymenstiele und fast sitzende, kürzere schwach zweilippige Kelche (2.75 mm lang), mit scheinbar kahlem Schlund, weissliche Blumenkronen etc.

S. Fenzlii (Vis.) m. — Syn. *Calamintha Fenzlii* Vis., Revis. pl. min. cogn. (1855) 7, welche voriger sehr nahe steht, in ähnlicher Weise und überdies durch den stärker behaarten Stengel.

---

später mit dem Namen *Calamintha ascendens* belegte, während er die hier gemeinte Pflanze *Calamintha silvatica* Bromf. nannte. Dieser Name hat bereits vielfache Anerkennung gefunden und ich habe ihn deshalb (vergl. Dörfl. Herb. normale No. 4482, Schedae ad Cent. XLV [1903] S. 142 und Verhandl. der zoolog. botan. Gesellsch. LIV [1904] S. 250) in die Gattung *Satureia* übertragen.

[3]) Der noch immer für diese Art gebrauchte Name *S. rupestris* Wulf. ex Jaegn. (1788) ist jünger. Auch *Calamintha thymifolia* Host (1831) ist jünger und deshalb mit Recht von Carnel umgetauft worden. Vergl. unten.

[4]) Syn. *Thymus organifolius* Vis. in Flora XIII (1830) 51; *Calamintha organifolia* Vis. Flora Dalm. II (1847) 199; III 358, nicht Host (1831) und Boiss. (1853). Der Artname kann nicht in die Gattung *Satureia* übertragen werden, da bereits ein älterer *Clinopodium organifolium* Labillardière (1791 bis 1812) besteht.

S. bulgarica (Vel.) m. — Syn. *Micromeria organifolia* Vel.[5]) Subsp. *bulgarica* Vel. in Österr. botan. Zeitschrift XLIX (1899) 292 durch die aufrechten, weniger verzweigten Stengel, die kürzeren Blattstiele, die fast 5zähnigen grösseren Kelche, deren Unterlippe oft mehr als $^1/_2$ (bei *S. narentana* höchstens $^1/_2$) so lang als die Röhre ist, die aufrechten Cymenstiele und weissen Blumenkronen, endlich

S. fructicosa (L. sub *Melisso*) m. Syn. *S. marifolia* (Cavan.) Caruel ex Parlat l. c. VI (1884) 125; Briquet — namentlich durch die dichte, aschgraue Behaarung, die kleineren, fast ganzrandigen Blätter und die gebogene Röhre der Blumenkrone.

S. narentana wurde nach einer brieflichen Mitteilung, die ich dem nunmehr verewigten Hofrate Haussknecht verdanke, von diesem bereits im Jahre 1862 im Züricher botanischen Garten beobachtet, wo der Bastart freiwillig entstanden war. Eine Veröffentlichung dieses Vorkommens fand meines Wissens nicht statt. Die Entstehung an den natürlichen Standorten ist aber nur im illyrischen Florengebiet möglich, da *S. thymifolia* dessen Grenzen nur wenig überschreitet, während *S. Nepeta* über das ganze Mittelmeergebiet verbreitet ist, jedoch vielfach nicht so weit nach Norden vordringt als jene.

K. Maly.

4932. Thymus Aznavouri

Velenovský, Nachträge zur Flora von Bulgarien, in Sitzungsber. d. Kgl. böhm. Gesellsch. der Wissenschaften, mathem.-naturwiss. Cl., 1903, No. XXVIII., p. 17 (1904).

Turcia. Constantinopel. In collibus prope „Safrakeuy". (Locus classicus!)

Junio 1907. leg. **G. V. Aznavour.**

4933. Thymus membranaceus

Boissier, Elenchus plantarum novarum minusque cognitarum, p. 75 (1838).

Hispania. Prov. Almeria. „Velez-Rubio", in aridis; solo calc. 500 m. s. m.

Junio 1899. leg. **E. Reverchon.**

---

[5]) Nicht *Micromeria organifolia* (Labill.) Benth. ex D.C. Prodr. XII p. 214; *Velenovsky* zitiert in seiner Flora bulgarica p. 464 irrtümlich Vis. als Autor. Dieser hat die von ihm gemeinte Pflanze jedoch nur als *Thymus* und später als *Calamintha* veröffentlicht.

4934. Soldanella montana

Willdenow, Enumeratio plantarum Hort. Reg. Botan. Berolinensis, p. 192 (1809).

Austria superior. In silvis prope urbem „Ried.“

Majo 1905. leg. **F. Ritzberger.**

4935. Soldanella villosa

Darracq, in Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux, XVI. (1849), Mélanges, p. 2.

„Le *Soldanella villosa*, Darr. se trouve sur une montagne peu élevée, dite Pas-de-Rolland, près Cambo, dans les Pyrénées basques. Cette Soldanelle, ajoute M. Labarrère, ressemble beaucoup à celle des Alpes, mais elle est plus grande dans toutes ses parties et velue.“

Gallia. Basses-Pyrénées. „Itxassou.“ Loco „Infernoukohbahhatssia“ dicto, ad ripas torrentis versus „Laxia.“

Majo 1904—1906. leg. **E. J. Neyraut.**

Durch die viel länger kriechenden Rhizome, die längeren Blattstiele und grösseren Blattspreiten, die viel reichlicher — auch an den Schäften — auftretenden längeren Haare der oberirdischen Vegetationsorgane, sowie durch die grösseren und tiefer eingeschnittenen Korollen ist diese interessante Pflanze von der zweifellos zunächst verwandten *S. montana* W., mit welcher sie schon von Grenier und Godron (Flore de France, II., p. 461 [1850]) identifiziert wurde, auffällig verschieden. Es gibt keine Übergangsformen zwischen diesen beiden auch geographisch scharf geschiedenen Arten. Während *S. montana* im nordöstlichen Teile der Alpen und in deren Vorland bis an die Donau und über diese hinaus in den südlichen Distrikten des herzynischen Gebirgssystemes ein geschlossenes Gebiet innehat, ist *S. villosa* in ihrer Verbreitung auf ein eng umgrenztes Territorium in den Basses-Pyrénées beschränkt, ohne dass es in den dazwischenliegenden Distrikten irgendwelche sehr nahe stehende Form gäbe.

Ich habe diese beiden Arten schon in meiner in der „Festschrift zu Aschersons 70. Geburtstage“ (1904) erschienenen „Übersicht über die Arten und Hybriden der Gattung Soldanella“ (l. c. p. 505) getrennt, und es ist mir unverständlich, wie sie später Knuth in der Bearbeitung der „*Primulaceen*“ für Engler's „Pflanzenreich“ (22. Heft, p. 225 [1905]) von Pax und Knuth ohne Kommentar

vereinigen konnte, während in eben demselben Buche viel näher verwandten und durch Zwischenformen verbundenen Typen, wie beispielsweise der *Primula officinalis* (L.) s. s. und *P. pannonica* Kern. von Pax (l. c. p. 57 u. 58) wenigstens der Rang von Varietäten zuerkannt wird.

F. Vierhapper.

4936. Soldanella major *(Neilr.) Vierh.*

Soldanella alpina *L.* α major *Neilreich*, Nachträge zur Flora von Wien, p. 219 (1851). — S. major *Vierhapper*, Uebersicht über die Arten und Hybriden der Gattung Soldanella, in *Urban* und *Graebner*, Festschrift zur Feier des 70. Geburtstages des Herrn Prof. Dr. *P. Ascherson*, p. 504 (1904).

Austria inferior et finitima Styria. In silvis Piceae et locis apertis ad latus australe, rarissime etiam boreale, montis „Sonnwendstein" prope jugum „Semmering"; solo „Grauwacke." 1300–1550 m. s. m.

Junio 1906. leg. **H. Freiherr v. Handel-Mazzetti.**

4937. Soldanella Handel-Mazzettii

(S. austriaca × major)

Vierhapper, Übersicht über die Arten und Hybriden der Gattung Soldanella, in *Urban* und *Graebner*, Festschrift zur Feier des 70. Geburtstages des Herrn Prof. Dr. *P. Ascherson*, p. 507 (1904).

Austria inferior. Ad latus septentionale montis „Sonnwendstein" prope jugum „Semmering" cum S. Austriaca et rarissima S. majore; solo calc. 1350—1550 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1906. leg. **H. Freiherr v. Handel-Mazzetti.**

4938. Soldanella Austriaca

Vierhapper, Übersicht über die Arten und Hybriden der Gattung Soldanella, in *Urban* und *Graebner*, Festschrift zur Feier des 70. Geburtstages des Herrn Prof. Dr. *P. Ascherson*, p. 502 (1904).

Austria inferior. Nive liquefacto in fodinis et sub rupibus ad latus septentrionale montis „Sonnwendstein" prope jugum „Semmering"; solo calc. 1350—1550 m. s. m.

Junio 1906. leg. **H. Freiherr v. Handel-Mazzetti.**

4939. Androsace septentrionalis

Linné, Spec. plant. ed. I, p. 142 (1753).

Germania. Bavaria. Ad mariges silvae „Hauptsmoorwald" prope „Bamberg." 240 m. s. m.

Majo 1907. leg. **K. Harz.**

4940. Plantago Cynops

Linné, Spec. plant. ed. II., p. 167 (1762), — non ed. I. p. 116 (1753).

Austria inferior. In locis lapidosis fruticosisque montis „Mitterberg" prope „Baden"; solo calc.

Junio 1908. leg. **L. Keller.**

4941. Plantago subulata

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 115 (1753),

var. **granatensis**

Willkom apud *Willkomm* et *Lange,* Prodromus florae Hispanicae, II., p. 357 (1870).

Hispania. Prov. Grenada. „Sierra del Cuarto", in graminosis; solo calc. 1700 m. s. m.

Julio 1902. leg. **E. Reverchon.**

4942. Plantago carinata

Schrader apud *Mertens* u. *Koch,* Röhlings Deutschlands Flora, I., p. 810 (1823).

Gallia. Loire. Prope „La Varizelle."

Junio 1903. leg. Frère **Anthelme.**

4943. Plantago holosericea

Gaudin apud *Roemer* et *Schultes,* Systema vegetabilium, III., p. 126 (1818).

Austria. Tirolia merid. In pratis subalpinis montis „Bondone" prope „Trient"; solo calc. 850 m. s. m.

Majo 1906. leg. **J. Murr.**

4944. Quercus conferta

Kitaibel apud *Schultes,* Österreichs Flora, ed. II., vol. I., p. 619 (1814).

Conf. *Borbás,* in Österr. botan. Zeitschrift, XXXVI. (1886), p. 175 und 283. — *Maly,* in Führer zu den wissenschaftl. Excursionen des II. internat. botan. Kongresses, Wien, 1905, I., p. 106.

Hercegovina. In silvaticis ad ripas saxosas („Nagelfluhterrassen") fluminis „Narenta" infra „Jablanica." 160—200 m. s. m.

Septembri 1908. leg. **K. Maly.**

4945. Ostrya carpinifolia

Scopoli, Flora Carniolica, ed. II., tom. II. p. 244 (1772).

Austria. Tirolia. „Virgl" prope „Bozen".

Flores: Aprili } 1908.
Fructus: Junio } leg. **M. Schreiber.**

4946. Salix daphnoides

Villars, Prospectus de l'histoire des plantes de Dauphiné, p. 51 (1779), — ex *Villars,* Histoire des plantes de Dauphiné, III., p. 765 (1789),

forma **erythranthera**

Kupffer apud *Kusnezow,* Delectus V plantarum exsiccatarum, in Acta Horti Botan. Univ. Imp. Jurjevensis, III. (1902), p. 253.

Rossia. Livonia. In arenosis litoreis maris Baltici ad „Magnusholm" prope „Riga." (Flores et folia ab eodem frutice!)

Aprili et Julio 1901. leg. **K. R. Kupffer.**

4947. Salix Patzeana

(S. daphnoides × repens)

Andersson, Monographia Salicum hucusque cognitarum [in Vet. Acad. Handl. Stockh., VI. no. 1] p. 117 et 124 (1867). — S. daphnoides-repens *Wimmer,* Wildwachsende Bastardpflanzen, in Denkschrift der Schles. Gesellsch. f. Vaterländ. Kultur, 1853, p. 155.

Rossia. Livonia. Inter parentes in arenosis litoreis maris Baltici ad „Bullenhof" prope „Riga." (Flores et folia ab eodem frutice!)

Majo et Augusto 1901. leg. **K. R. Kupffer.**

4948. Salix myrtilloides

Linné, Spec plant. ed. I., p. 1019 (1753).

Suecia. Vestrobottnia. In pratis paludosis insulae „Pitholm“ prope „Piteå.“

Junio 1904. leg. **P. H. Johansson.**

4949. Salix rugulosa

(S. aurita × myrtilloides)

Andersson, Om slägtet Salix, isynnerhet dess nordiska former, in Botaniska Notiser för år 1866, p. 145. — S. aurita-myrtilloides *Wimmer*, Verzeichnis der in Schlesien wildwachsenden Weiden, in Flora, XXXII, 1 (1849), p. 44.

Suecia. Vestrobottnia. In pratis paludosis prope „Piteå.“

Junio 1903. leg. **P. H. Johansson** et **E. Lundberg.**

4950. Salix finmarchica

(S. myrtilloides × repens)

Willdenow, Berlinische Baumzucht, ed II., p 411 (1811). — S. myrtilloides-repens *Wimmer*, Verzeichniss der in Schlesien wildwachsenden Weiden. in Flora, XXXII, 1 (1849), p. 46.

Syn. S. aurora *(Laest.) Andersson*, Om slägtet Salix, isynnerhet dess nordiska former, in Botaniska Notiser för år 1866, p. 147.

Suecia. Vestrobottnia. In pratis paludosis insulae „Pitholm“ prope „Piteå.“ (Locus classicus *S. aurorae!*)

Junio 1904. leg. **P. H. Johansson.**

4951. Salix phylicifolia

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1016 (1753).

Suecia. Vestrobottnia. In pratis prope „Piteå.“

Junio et Julio 1904. leg. **P. H. Johansson.**

4952. Salix alpigena

(S. phylicifolia × retusa)

Kerner, Descriptiones salicum novarum florae Tirolensis et Helveticae, in Österr. botan. Zeitschrift, XIV. (1864), p. 369, = S. retusa × hastata *Kerner* l. c.

S. phylicaefolia-retusa *Buser*, Brügger's Bastarte, apud *Gremli*, Neue Beiträge zur Flora der Schweiz, IV, p. 78 (1887).

Helvetia. Fribourg. „En Sador", inter parentes; solo calc. 1700 m. s. m.

Augusto 1907. leg. **F. Jaquet.**

4953. Salix glauca

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1019 (1753).

Suecia. Vestrobottnia. In pratis paludosis prope „Piteå."

Junio 1904. leg. **P. H. Johansson.**

4954. Juniperus Oxycedrus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1038 (1753),

forma **polycarpa.**

Hispania. Prov. Gerona. In fruticetis prope „Llers."

Julio 1907. leg. Frère **Sennen.**

4955. Juniperus Oxycedrus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1038 (1753),

forma **submutica.**

Hispania. Prov. Gerona. In fruticetis prope „Llers."

Julio 1907. leg. Frère **Sennen.**

4956. Calypso bulbosa *(L.) Rchb. fil.*

Cypripedium bulbosum *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 951 (1753). — Calypso bulbosa *Reichenbach fil.*, Icones florae Germanicae et Helveticae, XIII/XIV, tab. 137 vel CCCCLXXXIX (1851).

Syn. Calypso borealis *Salisbury* et *Hooker*, The Paradisus Londinensis, t. 89 (1806/7).

Suecia. Lapponia. Norbotten. Prope „Harolds."

Junio 1900. leg. **E. Friesendahl.**

4957. Orchis Morio

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 940 (1753).

Hungaria. Transsilvania. „Bükk" prope „Kolozsvár", in pratis.

Majo 1905. leg. **A. Richter.**

4958. Orchis palustris

Jacquin, Collectanea ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia, I., p. 75 (1786).

Germania. Borussia. In pratis paludosis ad „Golm" prope „Potsdam".

Junio 1903. leg. **K. E. Gallasch.**

4959. Ophrys Tommasinii *(Rchb. fil.) Vis.*

Ophrys aranifera *Huds.* e Tommasinii *Reichenbach fil.*, Icones florae Germanicae et Helveticae, XIII/XIV, p. 178, tab. 165 vel DXVII, fg. IV. (1851). — O. Tommasinii *Visiani,* Flora Dalmatica, III., p. 354 (1852).

Austria. Istria. In silva „Lusinamore" prope „Pola." 10—50 m. s. m.

Majo 1906. leg. **K. Untchj.**

4960. Andropogon pubescens

Visiani, Plantae rariores in Dalmatia recens detectae, in Flora, XII. (1829), Ergänzungsblätter, I., p. 3. — *Visiani*, Flora Dalmatica, I., p. 51, tab. II. fg. 2 (1842).

Hispania. Prov. Gerona. In arvis prope „Pont de Molins."

Julio 1907. leg. Frère **Sennen.**

4961. Andropogon Ischaemum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1047 (1753).

Germania. Bavaria. In pratis arenosis secus flumen „Regnitz" prope „Bamberg." 240 m. s. m.

Augusto 1906. leg. **K. Harz.**

4962. Hierochloë alpina *(Liljebl.) Roem.* et *Schult.*

Aira alpina *Liljeblad,* Utkast til en Svensk flora, ed. I. p. 49 (1792) [Ed. II., p. 41 (1798)]. — Hierochloa alpina *Roemer* et *Schultes,* Systema vegetabilium, II., p. 515 (1817).

Lapponia fennica. In colle sicco prope „Vanha markkina". (Lat. bor. c. 68° 30'.)

Junio 1906. leg. **J. Montell.**

4963. Calamagrostis arundinacea *(L.) Roth.*

Agrostis arundinacea *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 61 (1753). — Calamagrostis arundinacea *Roth,* Tentamen florae Germanicae, II, 1, p. 89 (1789).

var. **hispidula** *Torges* in sched.

„Foliorum inferiorum vaginae pilis brevibus (plerisque) retrorsum versis hispidulae (in typo glabrae)."

Germania. Thuringia. In silva frondosa montis „Ettersberg" prope „Weimar"; solo calc. 375 m. s. m.

Julio 1905. leg. **E. Torges.**

4964. Calamagrostis acutiflora *(Schrad.) Rchb.*

(C. arundinacea × epigeios)

Arundo acutiflora *Schrader*, Flora Germanica, I., p. 217 (1806). — Calamagrostis acutiflora *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria, p. 26 (1830).

forma **hirta** *(List) Torges.*

Conf. *Torges,* Zur Gattung Calamagrostis Adans, in Mittheilungen des Thüring. Botan. Vereins, Neue Folge, XVII. (1902), p. 100.

Germania. Thuringia. Inter parentes in silva frondosa montis „Ettersberg" prope „Weimar"; solo calc. 425 m s. m.

Julio et Augusto 1906/08. leg. **E. Torges.**

4965. Calamagrostis Neumaniana

(C. epigeios × lanceolata)

Torges, Zur Gattung Calamagrostis Adans, in Mittheilungen des Thüring. Botan. Vereins, Neue Folge, XVII. (1902), p 93. — C. epigejos × lanceolata *Almqvist* apud *Neuman*, Sveriges flora, p. 771 (1901).

Conf. *Torges,* l. c. p. 93—99.

Germania. Thuringia. Prope parentes in silva frondosa montis „Steiger" prope „Erfurt." (Unicus extra Scandinaviam locus natalis adhuc detectus!)

Julio et Augusto 1906/07. leg. **E. Torges.**

4966. Calamagrostis bihariensis

(C. epigeios × varia)

Simonkai, Enumeratio florae Transsilvanicae, p. 566 (1886).

Conf. *Torges,* Zur Gattung Calamagrostis Adans, in Mittheilungen des Thüring. Botan. Vereins, Neue Folge, VI. (1894), p. 14—20.

[Determ. E. Torges!]

Germania. Bavaria. Inter parentes ad ripas fluvii „Trettach" prope „Oberstdorf."

Augusto 1893. leg. **C. Haussknecht.**

4967. Agrostis alba

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 63 (1753),

var. **diffusa** *(Host) Aschs.* et *Graebn.*

A. diffusa *Host*, Icones et descriptiones graminum Austriacorum, IV., p. 32, tab. 55 (1809). — A. alba b. genuina 2. diffusa *Ascherson* u. *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, II/1, p. 174 (1899).

Germania. Bavaria. In pratis prope „Bamberg."

Julio 1908. leg. **K. Harz.**

4968. Agrostis nebulosa

Boissier et *Reuter*, Diagnoses plantarum novarum Hispanicarum, p. 26 (1842).

Hispania. Prov. Jaen. In graminosis prope „Barrancon de Valenna"; solo calc. 700 m. s. m.

Julio 1904. leg. **E. Reverchon.**

4969. Apera Spica Venti *(L.) P. Beauv.*

Agrostis spica venti *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 61 (1753). — Apera Spica venti *Palisot de Beauvois*, Essai d'une nouvelle agrostographie, p. (31) 151 (1812).

Hungaria. In silvaticis apertis secus fluvium „March" prope „Magyarfalva."

Junio 1907. leg. **L. Keller.**

4970. Apera interrupta *(L.) P. Beauv.*

Agrostis interrupta *Linné*, Systema naturae, ed. X., p. 872 (1759). — Apera interrupta *Palisot de Beauvois*, Essai d'une nouvelle agrostographie, p. (31) 151 (1812).

Austria. Tirolia merid. In pascuis secus viam publicam inter „Serravalle" et „Marco"; solo calc. 160 m. s. m.

Junio 1905. leg. **J. Murr.**

4971. Lagurus ovatus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 81 (1753).

Creta. Distr. Hagios Vasilis. In pascuis petrosis prope „Spili“.

Majo 1904. leg. **I. Dörfler.**

4972. Stipa aristella

Linné, Systema naturae, ed. XII., tom. III. p. 229 (1768).

Austria. Tirolia austr. Pauci caespites ad rupes calcareas supra „Mezocorona“ (= Kronmetz), locus unicus in Tirolia detectus et sine dubio longe maxime septentrionalis. 250 m. s. m.

Julio 1905. leg. **J. Murr.**

4973. Stipa tenacissima

Linné, Centuria I. plantarum, in Amoenitates academicae, IV., p. 266 (1759).

Hispania. Prov. Jaen. In aridis prope „Pozo Alcon“; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1905. leg. **E. Reverchon.**

4974. Milium Montianum

Parlatore, Flora Italiana, I., p. 156 (1848).

Hispania. Prov. Jaen. „Sierra de la Cabrilla,“ in petrosis calcareis. 1800 m. s. m.

Junio 1905. leg. **E. Reverchon.**

4975. Aira Cupaniana

Gussone, Florae Siculae Synopsis, I., p. 148 (1842).

Hispania. Prov. Gerona. In arvis prope „Vilarnadal“.

Majo 1907. leg. Frère **Sennen.**

4976. Trisetum subalpestre *(Hn.) Neum.*

Avena subalpestris *Hartman,* Handbok i Scandinaviens flora, ed. III., p. 21 (1838). — Trisetum subalpestre *Neuman,* Sveriges flora, p. 755 (1901).

Syn. Trisetum agrostideum *Fries,* Novitiarum florae Suecicae mantissa III., p. 180 (1842).

Lapponia Fennica. In prato prope „Maunu." Lat. bor. 68° 35'. (Locus classicus Avenae subalpestris *Hartm!*)

Julio 1906. leg. **J. Montell.**

4977. Avena decora

Janka, Plantae novae, in Természetrajzi füzetek, VIII. (1884). p. 28.

Hungaria. Transsilvania. In rupestribus graminosis fissurae montis „Torda."

Junio 1907. leg. **A. Richter.**

4978. Corynephorus canescens (*L.*) *P. Beauv.*

Aira canescens *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 65 (1753). — Corynephorus canescens *Palisot de Beauvois,* Essai d'une nouvelle agrostographie, p. (90) 159 (1812).

Syn. Weingaertneria canescens *Bernhardi,* Systematisches Verzeichnis der Pflanzen, welche in der Gegend um Erfurt gefunden werden, p. 51 (1800).

Germania. Bavaria. In arenosis vallis „Regnitztal" prope „Bamberg". 244 m. s. m.

Julio 1907. leg. **K. Harz.**

4979. Corynephorus canescens (*L.*) *P. Beauv.* l. c.

forma **gracilis.**

Hispania. Prov. Gerona. In graminosis prope „Cabañas."

Junio 1907. leg. Frère **Sennen.**

4980. Koeleria crassipes

Lange, Pugillus plantarum imprimis Hispanicarum, p. 43 (1860).

Hispania. Prov. Jaen. „Sierra de la Cabrilla“, in graminosis; solo calc. 1800 m. s. m.

Julio 1905. leg. **E. Reverchon.**

4981. Melica rectiflora

Boissier et *Heldreich*, apud *Boissier*, Diagnoses plantarum orientalium novarum, I., No. 13, p. 56 (1853).

Creta. Distr. Sphakiá. In rupibus arduis faucis inter „Hag. Rumeli“ et „Samariá“. (Locus classicus!)

Aprili 1904. leg. **I. Dörfler.**

4982. Festuca arenaria

Osbeck apud *Retzius*, Dissertatio sistens supplem. et emend. in ed. II. prodromi florae Scandinaviae, p. 4 (1805).

Germania. Borussia. In arenosis maritimis prope „Kolberg.“ 2—3 m. s. m.

Julio 1907. leg. **W. Behrendsen.**

4983. Glyceria plicata

Fries, Novitiarum florae Suecicae mantissa III., p. 176 (1842).

Suecia. Scania. In fossis prope „Lund.“

Julio 1908. leg. **O. R. Holmberg.**

4984. Glyceria fluitans *(L.) R. Br.*

Festuca fluitans *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 75 (1753). — Glyceria fluitans *Rob. Brown*, Prodromus florae Novae Hollandiae, I., p. 179 (1810).

Suecia. Scania. In fossis prope „Lund“.

Julio 1908. leg. **O. R. Holmberg.**

4985. Glyceria pedicellata

(G. fluitans × plicata)

Townsend, On a supposed new species of Glyceria, in The Annals and Magazine of Natural History, Second Series Vol. V. (1850), p. 105, sec. specimina autoris in herb. Mus. Botan. Lundensis [Holmberg in sched!]. — G. fluitans × plicata *Lasch,* Aufzählung der in der Prov. Brandenburg wildwachsenden Bastard-Pflanzen, in Botanische Zeitung, XV. (1857), p. 506 [sine descript!]; *Hausskneckt,* in Mitth. der Geogr. Gesellsch. für Thüringen, III. (1884), p. 230 (1885).

Syn. G. intersita *Hausskneckt,* l. c.

Suecia. Scania. In fossis prope „Lund.“

Julio 1908 leg. **O. R. Holmberg.**

4986. Atropis festucaeformis *(Host) G. Beck.*

Poa festucaeformis *Host,* Icones et descriptiones graminum Austriacorum, III., p. 12, tab. 17 (1805). — Atropis festucaeformis *G. Beck,* Flora von Nieder-Österreich, p. 89 (1890).

Syn. Festuca palustris *Seenus,* Beschreibung einer Reise nach Istrien und Dalmatien, p. 72 (1805). — Glyceria festucaeformis *Heynhold,* apud *Reichenbach,* Flora Germanica excursoria, p. 45 (1830).

Gallia. Gironde. „Andernos“ prope „Arès“, in graminosis udis maritimis.

Junio 1901. leg. **E. J. Neyraut.**

4987. Atropis suecica

Holmberg, in Botaniska Notiser för år 1908, p. 245.*)

Syn. Festuca capillaris *Lilljebl.,* Utkast t. Sv. Fl. ed. II. p. 48 (1798) [quae formam reductam speciei sistit]. — Molinia capillaris *Hartm.,* Scand. Fl. ed. I. p. 56 (1820). — Non Glyceria capillaris *Whlbg.,* Flora Gothob., p. 17 (1820), nec Gl. capillaris *Mert.* et *Koch,* Deutschl. Flora, I., p. 869 (1823), nec Atropis capillaris *Schur,* Index ad Enum. pl. Transs. p. 889 [779] (1866). — sec. *Holmberg* in sched.!

Suecia. Scania. In litore maris limoso prope „Lomma“.

Augusto 1908. leg. **O. R. Holmberg.**

---

*) Nach schriftl. Mitteilung *Holmbergs.* Das betreffende Heft der Bot. Not. ist zur Zeit der Ausgabe der Cent. L des Herb. normale noch nicht erschienen. *I. Dörfler.*

4988. Atropis distans (*L.*) *Gris.*

Poa distans *Linné*, Mantissa plantarum I., p. 32 (1767). — Atropis distans *Grisebach* apud *Ledebour*, Flora Rossica, IV., p. 388 (1853).

Syn. Glyceria distans *Wahlenberg*, Flora Upsaliensis, p. 36 (1820).

Suecia. Scania. In litore maris limoso prope „Lomma."

Augusto 1908. leg. **O. R. Holmberg.**

4989. Atropis elata

(A. distans × suecica)

Holmberg, in Botaniska Notiser för år 1908, p. 254.*)

Suecia. Scania. Inter parentes in litore maris limoso prope „Lomma".

Augusto 1908. leg. **O. R. Holmberg.**

4990. Scleropoa subspicata

Sennen, in Exsicc.: „Plantes d'Espagne", No. 400 (1907), nomen!

Syn. S. rigida *Gris.* var. glauca *Coss.?* — *Sennen* in sched.

Hispania. Catalonia. In graminosis inter „Molins" et „Cabañas."

Junio 1907. leg. Frère **Sennen.**

4991. Eragrostis minor

Host, Icones et descriptiones graminum Austriacorum, p. 15 (1809); Flora Austriaca, I., vol. I., p. 135 (1827).

Germania. Bavaria. In via ferrea prope „Bamberg", copiosissima.

Augusto 1908. leg. **K. Harz.**

*) Nach schriftl. Mitteilung *Holmbergs.* Das betreffende Heft der Bot. Not. ist zur Zeit der Ausgabe der Cent. L des Herb. norm. noch nicht erschienen. *I. Dörfler.*

4992. Poa bulbosa

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 70 (1753),

forma **vivipara.**

Germania. Bavaria. In pratis arenosis ad „Seehof“ prope „Bamberg“.

Majo 1905. leg. **K. Harz.**

4993. Catabrosa algida (*Soland.*) *Fries.*

Agrostis algida *Solander,* in *Phipps,* Voy. p. 200, ex Ind. Kew. — Catabrosa algida *Fries,* Novitiarum florae Suecicae mantissa III., p. 174 (1842).

Norvegia. „Dovrefjeld“ prope „Kongsvold“, in frigidis alpinis summi montis „Knudshö.“ 1650 m. (Locus classicus!)

Augusto 1904. leg. **J. Bornmüller.**

4994. Hordeum Gussoneanum

Parlatore, Flora Palermitana, I., p. 246, in Osservazioni (1845).

Hungaria centralis. In pratis salsis „Puszta Hortobagy“ prope „Debreczen.“

Junio 1905. leg. **A. Edler von Hayek.**

4995. Hordeum murinum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 85 (1753).

Austria inferior. In locis ruderatis et ad vias prope „Unter-Hetzendorf“ in urbe „Wien.“

Majo 1906. leg. **K. Ronniger.**

4996. Hordeum leporinum

Link, Symbolae ad floram Graecam, in Linnaea, IX. (1834), p. 133.

Austria. Tirolia merid. Ad vias es secus muros circa „Trient.“

Majo 1904. leg. **J. Murr.**

4997. Hordeum maritimum

Withering, A Botanical Arrangement of all the vegetables naturally growing in Great Britain, p. 172 (1776).

Hispania. Prov. Grenada. „Sierra del Cuarto," in uliginosis salsis graminosis; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1902. leg. **E. Reverchon.**

4998. Agropyron caninum (*L.*) *P. Beauv.*

Triticum caninum *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 86 (1753). — Agropyron caninum *Palisot de Beauvois,* Essai d'une nouvelle agrostographie, p. (102) 146 (1812).

var. **rigidum** *Fouc.*

Gallia. Hautes-Pyrénées. In lapidosis glaciei prope „Cauterets."

Augusto 1905. leg. **E. J. Neyraut.**

4999. Brachypodium distachyon (*L.*) *Roem. et Schult.*

Bromus distachyos *Linné,* Centuria II. plantarum, in Amoenitates academicae, IV., p. 304 (1759). — Brachypodium distachyon *Roemer* et *Schultes,* Systema vegetabilium, II., p. 741, 1817.

var. **multiflorum**

Willkomm, apud *Willkomm* et *Lange,* Prodromus florae Hispanicae, I., p. 112 (1861).

Hispania. Prov. Gerona. In olivetis propè „Llers."

Junio 1907. leg. Frère **Sennen.**

5000. Psilurus aristatus (*L.*) *Duv.-Jouve.*

Nardus aristatus *Linné,* Spec. plant. ed. II., p. 78 (1762). — Psilurus aristatus *Duval-Jouve,* L'herbier de Linné et les Graminées françaises, in Bulletin de la Société Botanique de France, XIII. (1866), p. 132.

Syn. Psilurus nardoides *Trinius,* Fundamenta Agrostographiae, p. 93 (1820).

Creta. Distr. Hagios Vasilis. In declivibus petrosis prope „Spili."

Majo 1904. leg. **I. Dörfler.**

CORRIGENDUM.

(Schedula emendata.)

4290. Satureia taurica

Velenovský, Nachträge zur Flora von Bulgarien, in Sitzungsber. d. Kgl. böhm. Gesellsch. der Wissenschaften, mathem.-naturwiss. Cl., 1903, No. XXVIII., p 9 (1904).

Rossia. Tauria. In rupibus prope „Baksan."

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

Index.

	Pag.	Num.
Acer	282	4854—4855
Adenophora	293	4896
Agropyron	321	4998
Agrostis	314	4967—4968
Aira	315	4975
Alsine	281	4849
Andropogon	312	4960—4961
Androsace	307	4939
Anemone	270	4801—4803
Antirrhinum	297	4911
Apera	314	4969—4970
Arabis	274	4818
Arenaria	280	4846—4848
Artemisia	292	4893—4894
Astragalus	287	4868
Astrantia	292	4891
Atropis	318	4986—4989
Avena	316	4977
Berteroa	275	4825
Brachypodium	321	4999
Calamagrostis	312	4963—4966
Calypso	311	4956
Campanula	294	4897
Catabrosa	320	4993
Cerinthe	296	4907
Chaerophyllum	291	4888—4889
Chrysosplenium	290	4881—4883
Clypeola	276	4828
Corydalis	273	4815—4817
Corynephorus	316	4878—4879
Cucubalus	277	4834
Dentaria	274	4821
Dianthus	279	4840—4843
Echium	296	4908—4909
Elatinoides	298	4913—4915
Enarthrocarpus	274	4819
Eragrostis	319	4991
Erica	295	4903—4904
Erysimum	275	4823—4824
Euphrasia	299	4917—4918
Festuca	317	4982
Fumaria	272	4813—4814
Genista	284	4857—4858
Glyceria	317	4983—4985
Gratiola	297	4910
Hedraianthus	295	4900
Hesperis	275	4822
Hierochloë	312	4962
Hordeum	320	4994—4997
Iberis	276	4829—4831
Jasione	295	4901—4902
Juniperus	310	4954—4955
Koeleria	317	4980
Lagurus	315	4971
Leontice	272	4811
Linaria	297	4912
Linum	281	4850—4853
Lobularia	276	4827
Melampyrum	300	4923
Melica	317	4981
Milium	315	4974
Moehringia	279	4844—4845
Nymphaea	272	4812
Odontites	298	4916
Ophrys	311	4959
Orchis	311	4957—4958
Orlaya	290	4884—4885
Orobanche	300	4924
Ostrya	308	4945
Oxalis	284	4856
Pedicularis	299	4919—4922
Petrocallis	275	4826
Physospermum	292	4890
Phyteuma	294	4898—4899
Plantago	307	4940—4943
Poa	320	4992
Polemonium	296	4905—4906
Psilurus	321	5000
Quercus	308	4944
Ranunculus	270	4804—4810
Ricotia	274	4820
Rubus	287	4869
Salix	308	4946—4953
Salvia	300	4925—4928
Sanicula	292	4892
Satureia	301	4929—4931
Satureia	322	4290
Saxifraga	288	4872—4880
Scleropoa	319	4990
Sedum	287	4870—4871
Seseli	291	4886—4887
Silene	277	4835—4839
Soldanella	305	4934—4938
Staehelina	293	4896
Stipa	315	4972—4973
Thlaspi	277	4832—4833
Thymus	304	4932—4933
Trifolium	285	4859—4867
Trisetum	316	4976

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centurias LI et LII.

Vindobonae 1910.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg.“
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36.“

An Cent. LI und LII des Herbarium normale beteiligten sich:

E. Almqvist, Anthelme, G. V. Aznavour, J. Barth, Cl. Bicknell, V. v. Borbás, J. Bornmüller, A. Callier, F. Čoka, I. Dik, I. Dörfler, J. Dyring, B. Fleischer, M. Futó, J. Györffy, E. Haglund, K. Harz, C. Haussknecht, M. Heider, M. Hellweger, H. Hofmann, A. Holm, F. Jaquet, H. Jonsson, J. Källström, L. Keller, G. Kleist, O. Krebs, K. R. Kupffer, A. Lehmann, Chr. Leonis, K. Malý, A. Matthies, E. R. Missbach, J. Montell, J. Murr, N. Neumayer, E. J. Neyraut, L. Pollini, J. Prodan, E. Reverchon, A. Richter, G. Rigo, Ella Ronniger, K. Ronniger, I. Schirajewský, C. Semler, Sennen, M. Schreiber, L. Stohl, E. Torges, F. A. Tscherning, L. Walz, Z. Zsák.

NB. Sämtliche auf den Etiketten des Herbarium normale angeführten Zitate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In den wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .), dem das Zitat entnommen wurde.



5001. Paeonia tenuifolia

Linné, Systema naturae, ed. X., p. 1079 (1759).

Hungaria. Transsilvania. In collibus prope „Mezö-Záh.“ (Locus unicus in Transsilvania!)

Majo 1907. leg. **A. Richter.**

5002. Dentaria trifolia

Waldstein et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, II., p. 148, tab. 139 (1805).

Austria. Stiria merid. In silvis et fruticetis montis „Wotschberg“; solo calc. 600 m. s. m.

Majo 1909. leg. **M. Heider.**

5003. Kernera alpina (*Tausch*) *Prantl.*

Rhizobotrya alpina *Tausch*, Ueber zwei bisher unbeschriebene, schon längst aufgefundene deutsche Alpenpflanzen, in Flora, XIX. (1836), p. 34. — Kernera alpina *Prantl*, in *Engler* u. *Prantl*, Die natürlichen Pflanzenfamilien, III/2, p. 167 (1891).

Syn. Cochlearia brevicaulis *Facchini* apud *Koch*, Synopsis florae Germanicae, ed. II., p. 439 (1843).

Austria. Tirolia merid. In monte „Schlern“ prope „Bozen“; solo glareoso dolomitico. 2200—2700 m. s. m. Valde rara!

Augusto 1902 et 1903. leg. **M. Hellweger.**

5004. Draba aizoides

Linné, Mantissa plantarum I, p. 91 (1767).

var. **montana**

Koch, Synopsis florae Germanicae et Helveticae, ed. I., p. 62 (1837).

Germania. Bavaria. In petrosis prope „Streitberg“; solo dolomit. 500 m. s. m.

Aprili 1909. leg. **K. Harz.**

5005. Alyssum idaeum

Boissier et *Heldreich*, in *Boissier*, Diagnoses plantarum orientalium novarum, Ser. I, Nr. 8, p. 35 (1849).

Conf. *Heldreich* apud *Raulin*, Description physique de l'île de Crète, II., p. 902, tab. 5 (1869).

Creta. Ad saxa cacuminum montis „Ida" (= „Psiloritis"). (Locus class. et unicus!)

Majo 1904. leg. **I. Dörfler.**

5006. Alyssum desertorum

Stapf, Die botanischen Ergebnisse der Polak'schen Expedition nach Persien im Jahre 1882, II. Th., in Denkschriften der mathem. naturwiss. Klasse der kaiserl. Akad. der Wissenschaften in Wien, LI (1886), p. 34.

Hungaria. Comit. Bacsbodrogh. In arenosis prope „Szabadka" (= „Theresiopel"). 90 m. s. m.

Aprili 1909. leg. **J. Prodan.**

5007. Thlaspi arenarium

Jordan in *Schultz*, Archives de la flore de France et d'Allemagne, p. 162 (1850).

Gallia. Gironde. Ad ripas fluvii „Ciron" prope „Beaulac".

Majo 1908. leg. **E. J. Neyraut.**

5008. Polygala dunensis

Du Mortier, Bouquet de littoral Belge, in Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique, VII (1868), p. 344.

Conf. *Chodat*, Monographia Polygalacearum, deuxième partie, p. 451 (1893).

Gallia. Gironde. In arenosis maritimis ad „Cap Ferret" prope „Arcachon".

Majo 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

5009. Heliosperma monachorum

Visiani et *Pančić*, Plantae Serbicae rariores aut novae, decas II. [in Memor. Imp. Reg. Ist. Veneto, Vol. XII. (1864), p. 463], p. 1, tab. VIII., fg. 2 (1866).

Syn. Silene monachorum *Visiani*, l. c. — H. quadrifidum γ monachorum *Rohrbach*, Synopsis der Lychnideen, in Linnaea, XXXVI. (1869), p. 194.

Bosnia. In rupium fissuris et in glareosis faucis „Prača-Schlucht" prope „Banja stijena"; solo calc. 578—590 m. s. m.

Junio 1909. leg. **K. Maly.**

H. monachorum zeichnet sich durch kräftigere, meist mehrblütige Stengel, sparrig abstehende Infloreszenzäste, verhältnismässig lange, allmählich zugespitzte Blätter und meist lang und dicht behaarte sterile Sprosse aus. Der Karpophor ist bei dieser Art ungefähr halb so lang wie die Kapsel, doch oft auch nicht viel kürzer als diese, der Kelch ist drüsig behaart Es ist eine Pflanze der Voralpenregion, deren Verbreitung auf Westserbien, Ostbosnien und das nördliche Montenegro beschränkt zu sein scheint.

H. Neumayer.

5010. Gypsophila arenaria

Waldstein et *Kitaibel*, apud *Willdenow*, Species plantarum, tom. II., p. 664 (1799); *Waldst.* et *Kit.*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, vol. I., q. 40, tab. 41 (1802).

var. **hypotricha**

Borbás, A Balaton tavának etc. (Flora ditionis Balatonensis) p. 399 (1900).

Caule inferiore cum foliis hirtis, immixtis pilis glanduliferis. (*Borbás* in litt.)

Hungaria centralis. In arenosis siccis inter „Budapest" et „Rákos-Palota".

Augusto 1895. leg. **V. v. Borbás.**

5011. Gypsophila glomerata

Pallas apud *Marschall a Bieberstein*, Flora Taurico-Caucasica, tom. I., p. 321 (1808).

Rossia. Tauria. In glareosis ad „Massanka“ prope „Simferopol“.

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

5012. Spergularia Atheniensis

Ascherson apud *Schweinfurt,* Beitrag zur Flora Aethiopiens, p. 267 (1867).

Gallia. Gironde. Ad margines viarum prope „Bègles“.

Junio 1898. leg. **E. J. Neyraut.**

5013. Elatine Brochoni

Clavaud, in Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux, XXXVII (1883), p. LXIII.

Gallia Gironde. In lacuna „Lagune Longue“ prope „Saucats“. (Locus classicus!)

Septembri 1908. leg. **E. J. Neyraut.**

5014. Hypericum tomentosum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 786 (1753).

var. **dissitiflorum**

Roemer apud *Willkomm,* Enumeratio plant. nov. et rar., quas in Hispania austr. etc., in Linnaea, IX. (1852), p. 17.

Hispania. Prov. Gerona. In graminosis humidis et paludosis prope „Llers“.

Augusto 1907. leg. Frère **Sennen.**

5015. Hypericum byzantinum

Aznavour, Note sur la flore des environs de Constantinople, in Bulletin de la Société Botanique de France, XLIV (1897), p. 166.

Turcia. Constantinopel. In collibus argillaceis prope „Halkali“. (Locus classicus!)

Junio 1905 et 1906. leg. **G. V. Aznavour.**

5016. Hypericum maritimum

Sieber, Reise nach der Insel Kreta, II., p. 322, tab. 10 (1823).

Syn. Triadenia Sieberi *Spach*, Hypericacearum monographiae fragmenta, in Annales des Sciences Naturelles, II. Série, Botanique, tom. V., p. 175, tab. 5, fg. C (1836).

Creta. Distr. Khania. In saxosis maritimis praeruptis ad „Perivolizza" peninsulae „Akrotiri". (Locus classicus et unicus!)

Februario 1904. leg. **I. Dörfler.**

5017. Geranium sanguineum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 683 (1753),

var. **prostratum** *(Cav.) Pers.*

G. prostratum *Cavanilles,* Monadelphiae classis dissertationes decem. IV., p. 196, tab. LXXVI, fg. 3 (1785). — G. sanguineum β, prostratum *Persoon,* Synopsis plantarum, II., p. 234 (1807).

Gallia. Basses-Pyrénées. In saxosis maritimis praeruptis ad „la Chambre d'Amour" prope „Biarritz."

Julio 1905. leg. **E. J. Neyraut.**

5018. Geranium Pyrenaicum

Burman, Specimen botanicum de Geraniis, p. 27 (1759).

Germania. Bavaria. In graminosis et in fruticetis ad arcem „Altenburg" prope „Bamberg". 380 m. s. m.

Majo 1907. leg. **K. Harz.**

5019. Geranium lucidum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 682 (1753).

Gallia. Basses-Pyrénées. In faucibus ad „Saint-Antoine-de-Galamus" prope „Saint-Paul-de-Fenouillet".

Junio 1905. leg. **E. J. Neyraut.**

5020. Erodium Manescavi

Cosson, Notes sur quelques espèces nouvelles ou critiques, in Annales des Sciences Naturelles, III. Série, Botanique, tom. VII, p. 205, tab. 11 (1847).

Gallia. Basses-Pyrénées. In pascuis prope „Laruns“ in valle „Osseau“. (Locus classicus ubi *Manescaut* anno 1844 hanc speciem invenit!)

Augusto 1907. leg. **E. J. Neyraut.**

5021. Pistacia mutica

Fischer et *Meyer,* apud *Hohenacker,* Enumeratio plantarum quas in Provincia Talysch collegit, in Bulletin de la Société des Naturalistes de Moscou, 1838 p. 338.

Rossia. Tauria. In rupibus prope „Baidarskaja Worota“.

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

5022. Ononis fruticosa

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 718 (1753).

var. **microphylla**

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, II., p. 161 (1825).

Hispania. Prov. Jaen. „Cazorla“, in locis aridis; solo calc. 1200 m. s. m.

Junio 1901. leg. **E. Reverchon.**

5023. Ononis Natrix

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 717 (1753).

var. **media**

Boissier, Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837, tome II, p. 149 (1839—1845).

Hispania. Prov. Granada. In locis aridis montium „Sierra del Cuarto“; solo calc.

Junio 1902. leg. **E Reverchon.**

5024. Ononis arachnoidea

La Feyrouse, Histoire abrégée des plantes des Pyrénées, p. 409 (1813).

Gallia. Aude. In faucibus ad „Pierre-Lys“ prope „Saint-Martin“.

Julio 1908. leg. **E. J. Neyraut.**

5025. Ononis reclinata

Linné, Spec. plant. ed. II., p. 1011 (1763).

Austria. Tirolia merid. In declivibus apricis prope „Loppio“; solo calc. 230—280 m. s. m.

Junio 1905. leg. **J. Murr.**

5026. Anthyllis onobrychioides

Cavanilles, Icones et descriptiones plantarum, II., p. 40, tab. 150 (1793).

Hispania. Prov. Jaen. In locis aridis prope „Le Pozo“; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1905. leg. **E. Reverchon.**

5027. Medicago glutinosa

Marschall a Bieberstein, Beschreibung der Länder zwischen den Flüssen Terek und Kur am Caspischen Meere, p. 191 (1800).

Rossia. Tauria. In declivibus montis „Pertschem“ prope „Sudak“.

Junio 1896. leg. **A. Callier.**

5028. Trifolium rubens

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 768 (1753).

Germania. Bavaria. In declivibus fruticosis montis „Kapellenberg“ prope „Zeil“. 370 m. s. m.

Junio 1909. leg **K. Harz.**

5029. Ornithopus perpusillus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 743 (1753).

Germania. Bavaria. In arenosis inter „Nürnberg“ et „Ludwigsfeld“.

Junio 1902. leg. **C. Semler.**

5030. Lathyrus Hallersteinii

Baumgarten, Enumeratio stirpium Transsilvaniae, II, p. 333.

Hungaria. Transsilvania. In silvis montis „Bükk“ prope „Kolozsvár“.

Majo 1905. leg. **M. Futó.**

5031. Orobus laevigatus

Waldstein et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, III., p. 270, tab. 243 (1812).

Hungaria. Transsilvania. In dumetis montis „Bükk“ prope „Kolozsvár“.

Majo et Junio 1907. leg. **A. Richter.**

5032. Prunus nana (*L.*) *Stokes.*

Amygdalus nana *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 473 (1753). — Prunus nana *Stokes*, A Botanical Materia Medica, III., p. 103 (1812).

Austria inferior. In silvis apertis inter „Ebental“ et „Stillfried a. d. March“. 244 m. s. m.

Aprili et Majo 1907. leg. **L. Keller.**

5033. Prunus Pallasiana (*Schlechtend.*) *Dörfler.*

Amygdalus Pallasiana *Schlechtendal*, Betrachtungen über die Zwergmandeln und die Gattung Amygdalus überhaupt, in Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle, II. (1854), p. 14.

Hungaria. Transsilvania. In monte „Szénafü“ prope „Kolozsvár.“

Flores: Aprili 1905.
Fol. et fruct.: Julio 1907. leg. **A. Richter.**

5034. Prunus spinosa

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 475 (1753).

var. **dasyphylla**

Schur, Enumeratio plantarum Transsilvaniae, p. 178 (1866).

Rossia. Prov. Tambow. Prope „Krasnaja Slobodka".

Flores: Aprili 1901.
Fruct.: Junio 1903. leg. **I. Schirajewsky.**

5035. Potentilla alchimilloides

La Peyrouse, in Mém. Acad. Toulouse, I. (1782), p. 210, tab. 17, — ex *Th. Wolf*, Monogr. der Gatt. Potentilla, p. 93 (1908).

Gallia. Hautes-Pyrénées. In rupium fissuris montis „M. Péguère". 2100—2150 m. s. m.

Augusto 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

5036. Potentilla Haynaldiana

Janka, Plantarum novarum turcicarum breviarium, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, XXII. (1872), p. 176; — etiam apud *Boissier*, Flora orientalis, II., p. 704 (1872).

Conf. *Th. Wolf*, Monogr. der Gatt. Potentilla, p. 99 (1908).

Hungaria. Transsilvania. In rupium fissuris alpium „Pareng" prope „Petrozsény". (Locus unicus in Hungaria!)

Flores: Julio 1909.
Fruct.: Julio 1908. leg. **A. Richter.**

5037. Potentilla alba

Linné, Spec. plant. ed I., p. 498 (1753).

Conf. *Th. Wolf*, Monogr. der Gatt. Potentilla, p. 112 (1908).

Germania. Bavaria. In declivibus fruticosis ad „Oberhaid" prope „Bamberg." 250 m. s. m.

Majo et Junio 1908. leg. **K. Harz.**

5038. Potentilla carniolica

A. Kerner, Beschreibungen neuer Pflanzenarten der österreichischen Flora, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, XX. (1870), p. 44.

Syn. P. micrantha *Ram.* var. carniolica *Th. Wolf*, Monogr. der Gattung Potentilla, p. 118 (1908).

Austria. Stiria merid. In fruticetis prope „Römerbad"; solo calc. 220 m. s. m.

Aprili 1909. leg. **M. Heider.**

5039. Potentilla taurica

Willdenow apud *Schlechtendal*, Uebersicht der in Willdenows Pflanzensammlung aufbewahrten Potentillen, in Magazin der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, VII. (1813), p. 291 (1816).

Conf. *Th. Wolf*, Monogr. der Gatt. Potentilla, p. 377 (1908).

Rossia. Tauria. In glareosis ad „Massanka" prope „Simferopol".

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

5040. Potentilla taurica *Willd.* l. c. var. Callieri

Th. Wolf, Monogr. der Gatt. Potentilla, p. 381 (1908).

Rossia. Tauria. In graminosis ad „Massanka" prope „Simferopol". (Locus classicus!)

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

5041. Potentilla umbrosa

Steven, apud *Besser*, Catal. hort. Cremenec. a. 1816, p. 110; — ex *Marschall a Bieberstein*, Flora Taurico-Caucasica, III., p. 357 (1819).

Conf. *Th. Wolf*, Monogr. der Gatt. Potentilla, p. 453 (1908).

Rossia. Tauria. In graminosis montis „Tschatyr-Dagh".

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

5042. Potentilla indica *(Andr.) Th. Wolf.*

Fragaria indica *Andrews*, The Botanists Repository Comprising Colour'd Engravings of New and Rare Plants, tab. CCCCLXXIX (1799—1811). — Potentilla indica *Th. Wolf*, in *Ascherson* und *Graebner*, Synopsis der Mitteleurop. Flora, VI 1, p. 661 (1904).

Conf. *Th. Wolf*, Monogr. der Gatt. Potentilla, p. 464 (1908).

Austria. Tirolia merid. Quasi spontanea in alneto versus flumen „Etsch" prope „Trient".

Majo 1904. leg. **J. Murr.**

5043. Potentilla verna

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 498 (1753) p. p.

var. **Neumanniana** *(Rchb.) Th. Wolf.*

P. Neumanniana *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria, p. 592 (1832). — P. verna *L.* var. Neumanniana *Th. Wolf*, Potentillen-Studien, I., p. 75 (1901).

Conf. *Th. Wolf*, Monogr. der Gatt. Potentilla, p. 594 (1908).

Germania. Saxonia. In declivibus saxosis collis „Schlossberg" prope „Dohna". (Locus classicus!)

Majo 1903. leg. **H. Hofmann.**

5044. Potentilla opaca × verna

Ruhmer, Die in Thüringen bisher wild beobachteten und wichtigeren cultivierten Pflanzenbastarde, in Jahrbuch des Kgl. Botan. Gartens und des Botan. Museums zu Berlin, I. (1881), p. 230.

forma **eglandulosa**

Conf. *Th. Wolf*, Monogr. der Gatt. Potentilla, p. 604 (1908).

Germania. Saxonia. In declivibus vallis „Elbtal" prope „Zadel" infra „Meissen".

Majo 1900. leg. **H. Hofmann.**

5045. Potentilla arenaria

Borkhausen Flora der oberen Grafschaft Catzenelnbogen und der benachbarten Gegend (1795 96); Flora der Wetterau, II., p. 248 (1800).

forma **glandulosa**

Th. Wolf, Potentillen-Studien, I., p. 86 (1901).

Conf. *Th. Wolf*, Monogr. der Gatt. Potentilla, p. 622 (1908).

Germania. Saxonia. In collibus prope „Merschwitz".

Aprili et Majo 1903. leg. **H. Hofmann.**

5046. Potentilla arenaria *Borkhausen* l. c.

forma **eglandulosa**

Th. Wolf, Potentillen-Studien, I., p. 86 (1901).

Conf. *Th. Wolf*, Monogr. der Gatt. Potentilla, p. 622 (1908).

Austria inferior. Wien. Ad aggeres prope „Hetzendorf".

Aprili 1902. leg. **K. Ronniger.**

5047. Potentilla arenaria × verna

Th. Wolf, Potentillen-Studien, I., p. 92 (1901).

Syn. P. aurulenta × arenaria *Th. Wolf*, l. c., p. 97.

forma **eglandulosa**

Conf. *Th. Wolf*, Monogr. der Gatt. Potentilla, p. 625 (1908).

Germania. Saxonia. In declivitate vallis „Elbtal" infra „Meissen".

Majo 1900. leg. **H. Hofmann.**

5048. Pirus nivalis

Jacquin, Florae Austriacae, sive plantarum select. in Austriae archiducatu sponte crescentium, icones, II., p. 4, tab. 107 (1774).

Conf. *Witasek*, Ueber die Herkunft von Pirus nivalis *Jacq.*, in Verhandlungen der K. K. Zoolog.-Botan. Gesellschaft in Wien, LIV (1904), p. 621—630.

Austria inferior. Ad margines silvarum prope „Mödling"; solo calc.

Majo et Junio 1909. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

5049. Pirus salvifolia

(P. nivalis × communis)

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, II., p. 634 (1825).

Conf. *C. K. Schneider,* Illustr. Handbuch der Laubholzkunde, I., p. 660 (1906).

Rossia. Tauria. In collibus ad „Neusatz" prope „Simferopol".

Aprili et Junio 1900. leg. **A. Callier.**

5050. Pirus elaeagnifolia

Pallas, in Nov. Act. Petrop. VII. (1789), p. 355, tab. 10, — ex Ind. Kew.

Rossia. Tauria. In collibus ad „Neusatz" prope „Simferopol".

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

5051. Sorbus Meinichii *(Lindeb.) Hedl.*

(S. aucuparia × hybrida)

S. aucuparia* Meinichii *Lindeberg,* in *Hartman,* Handb. i. Skand. fl., ed. XI., p. 271 (1879). — S. Meinichii *Hedlund,* Monographie der Gatt. Sorbus, in Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, Stockholm, XXXV. (1901), Nr. 1, p. 49, fig. 8.

Conf. *C. K. Schneider,* Illustr. Handbuch der Laubholzkunde, I., p. 675 (1906).

Norvegia. Prope „Holmestrand."

Junio 1909. leg. **J. Dyring.**

5052. Sorbus aria *(L.) Cr.*

Crataegus Aria *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 475 (1753). — Sorbus Aria *Crantz,* Stirpes Austriacae, ed. I., fasc. II., p. 46 (1763); descr!, nec tab. II. fg. 2, — conf. *Hedlund,* Monogr. der Gatt. Sorbus, p. 77 (1901).

Austria inferior. In monte „Hoher Lindkogel" prope „Baden"; solo calc.

Majo et Augusto 1909. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

5053. Sorbus incisa *(Rchb.) Hedl.*

Sorbus Aria var. incisa *Reichenbach,* Flora Germanica excursoria, p. 628 (1832). — S. incisa *Hedlund,* Monogr. der Gatt. Sorbus, p. 82, fg. 23 (1901).

Austria inferior. In declivibus montis „Hoher Lindkogel" prope „Baden"; solo calc.

Majo et Augusto 1909. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

5054. Sorbus scandica

Fries, Flora Hallandica, p. 83 (1818).

Conf. *Hedlund,* Monogr. der Gatt. Sorbus, p. 86, fig. 26 (1901).

Rossia. Livonia. In silvis insulae „Oesel". [Exemplaria omnia ab eadem arbore, e silva in hortum arcis Arensburgensis transplantata.]

Junio et Septembri 1902. leg. **K. R. Kupffer.**

5055. Sorbus ambigua

(S. aria × chamaemespilus)

Michalet, Botanique du Jura, p. 156 [— ex Ind. Kew] et Fl. Jura exsicc. no. 77 (1856)! — Aria ambigua *Decaisne,* Mémoire sur la famille des Pomacées, in Nouvelles Archives du Muséum d'Hist. Nat., Paris, X (1874), p. 165.

Syn. S. erubescens *A. Kerner* apud *Magnier,* Scrinia florae selectae, VIII. (1889), p. 148, et in Schedae ad fl. exsicc. Austro-Hung., VII. (1896), p. 21, Exsicc. no. 2456.

Conf. *Hedlund,* Monogr. der Gatt. Sorbus, p. 113 (1901).

Austria. Tirolia. In monte „Haller Salzberg" prope „Hall"; solo calc. 1600—1800 m. s. m.

Junio et Augusto 1900. leg. **M. Hellweger.**

5056. Oenothera muricata

Linné, Systema naturae, ed. XII., p. 263 (1767).

Austria inferior. Wien. In glareosis ad portum „Winterhafen".

Julio 1907. leg. **F. A. Tscherning.**

5057. Lythrum virgatum

Linné, Spec. plant ed. I., p. 447 (1753).

Hungaria. Transsilvania. In pratis montis „Szénafü“ prope „Kolozsvár“.

Julio 1907. leg. **A. Richter.**

5058. Lythrum thymifolia

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 447 (1753).

Gallia. Hérault. „Plateau de Roquehaute“ prope „Portiragnes“, in stagnis.

Junio 1908. leg. **E. J. Neyraut.**

5059. Lythrum hispidulum *(Dur.) Koehne.*

Peplis hispidula *Durieu,* Espèces nouvelles d'Algérie, 2e suite, in *Duchartre,* Revue Botanique, II. (1846/47), p. 431. — Lythrum hispidulum *Koehne,* Die Entwickelung der Gattungen Lythrum und Peplis in der paläarktischen Region, in Verhandl. des Botan. Vereins der Prov. Brandenburg, XXII. (1880), p. 29.

Gallia. Hérault. „Plateau de Roquehaute“ prope „Portiragnes“, in stagnis.

Junio 1908. leg. **E. J. Neyraut.**

5060. Montia lamprosperma

Chamisso, De plantis in expeditione Romanzofiana observatis disserere pergitur: Arcticae, in *Linnaea,* VI (1831), p. 565.

var. **boreo-rivularis** *Lindberg fil.*

Suecia. Norrbottens län. In rivulo ad „Muoniovaara“.

Septembri 1909. leg. **J. Montell.**

5061. Saxifraga hirculus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 402 (1753).

Rossia. Lapponia Fennica. In palude prope „Muonio Kyrkoley“.

Augusto 1909. leg. **J. Montell.**

5062. Saxifraga Clusii

Gouan, Illustrationes et observationes botanicae, p. 28 (1773).

Gallia. Haute-Garonne. Ad pontem „Nadie“ in valle „du Lys“ prope „Bagnères-de-Luchon“. 1400 m. s. m.

Julio 1908 leg. **E. J. Neyraut.**

5063. Caucalis latifolia

Linné, Systema naturae, ed. XII., p. 205 (1767).

Syn. Turgenia latifolia *Hoffmann,* Plantarum Umbelliferarum Genera, ed. II., p. 59 (1816).

Germania. Bavaria. Inter frumenta ad „Schnaid“ prope „Bamberg“. 330 m. s. m.

Junio 1909. leg. **K. Harz.**

5064. Angelica litoralis

Fries, Flora Hallandica, p. 51 (1818).

Suecia. Halland. Prope „Särö“.

Junio 1909. leg. **E. Almqvist.**

5065. Peucedanum Neumayeri *(Vis.) Rchb. fil.*

Taeniopetalum Neumayeri *Visiani,* Flora Dalmatica, III., p. 49 (1852); Supplementum, p. 110 (1872). — Peucedanum Neumayeri *Reichenbach fil.,* Icones florae Germanicae et Helveticae, vol XXI., p. 63, tab. 116, fig. II—IV, 2—7 (1867).

Hercegovina. In declivibus lapidosis faucis „Narenta-Schlucht“ prope „Grabovica“. 130—140 m. s. m.

Septembri 1907. leg **K. Maly.**

5066. Heracleum stenophyllum

Jordan, Grain. Jard. Gren. (1849), p. 16; — ex Ind. Kew.

Gallia. Loire. Prope „L'Hermitage".

Junio 1903. leg. Frère **Anthelme.**

5067. Ligusticum scoticum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 250 (1753).

Syn. H a l o s c i a s s c o t i c u m Fries, Summa vegetabilium Scandinaviae, p. 180 (1846).

Suecia. Prov. Bahusia. Prope „Fjällbacka".

Junio 1901. leg. **E. Almqvist.**

5068. Cnidium cuneifolium (*Guss.*) *Griseb.*

L i g u s t i c u m c u n e i f o l i u m *Gussone*, Plantae rariores, quas in itinere per oras Jonii ac Adriatici maris et per regiones Samnii ac Aprutii collegit, p. 130, tab. XXVI. (1826). — C n i d i u m c u n e i f o l i u m *Grisebach*, Spicilegium florae Rumelicae et Bithynicae, I., p. 363 (1843).

Italia. Aprutii. In glareosis alpinis montis „Morrone"; solo calc. 2000—2200 m. s. m. (Locus classicus!)

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

5069. Oenanthe Lachenalii

Gmelin, Flora Badensis Alsatica, I., p. 678 (1806).

Germania. Prope „Sellin" in insula „Rügen".

Julio 1904. leg. **A. Matthies.**

5070. Oenanthe fistulosa

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 254 (1753).

Germania. Bavaria. In paludibus secus fluvium „Main" prope „Dörfleins" haud procul a „Bamberg". 233 m. s. m.

Julio 1904. leg. **K. Harz.**

5071. **Myrrhis odorata** *(L.) Scop.*

Scandix odorata *Linné*, Spec plant. ed. I., p. 256 (1753). — Myrrhis odorata *Scopoli*, Flora Carniolica, ed. II., tom. I., p. 207 (1772).

Germania. Bavaria. Ad arcem „Altenburg" prope „Bamberg". 385 m. s. m.

Junio et Julio 1907. leg. **K. Harz.**

5072. **Chaerophyllum aromaticum**

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 259 (1753).

var. **brevipilum**

Murbeck, Beiträge zur Kenntnis der Flora von Südbosnien und der Hercegovina [aus Lunds „Fysiografiska Sällskapets Handlingar", B. 2], p. 117 (1891).

Syn. Ch. brevipilum *Rohlena*, Beitrag zur Flora von Montenegro, in Magyar Botanikai Lapok, VI. (1907), p. 152 (conf. p. 156).

Bosnia. Ad margines agrorum ad „Bara" prope „Pale". 850—900 m. s. m.

Septembri 1909. leg. **K. Maly.**

Die vorliegende Abart scheint die im südöstlichen Gebiete vorwiegend vorkommende Form zu sein, obwohl vereinzelt auch *Ch. aromaticum typicum* darunter vorkommt. (Vgl. auch Halacsy, Consp Fl. Graec., I., 666; Rohlena l. c.!). Ob die var. *cinerascens* Borb. (in Oesterr. Bot. Zeitschr. XLIII. [1893], p. 359) zu dieser oder zur var. *brevipilum* gehört, ist mir nicht bekannt.

K. Maly.

5073. **Bupleurum fruticescens**

Linné, Centuria I. plantarum, in Amoenitates academicae, IV., p. 269 (1759).

Hispania. Prov. Castellon de la Plana. In pascuis prope „Traiguera".

Augusto 1908. leg. Frère **Sennen.**

5074. Bupleurum thracicum

Velenovsky, Neue Nachträge zur Flora von Bulgarien [in Sitzungsberichte der Kgl Böhm. Gesellsch. der Wissenschaften, Jahrg. 1892], p. 13 (1892).

Turcia. Constantinopel. In collibus graminosis prope „Pendik".

Julio 1906. leg. **G. V. Aznavour.**

5075. Bupleurum protractum

Hoffmannsegg et *Link,* Flore portugaise, II., p. 387 (1820).

Graecia. In Cycladum insula „Paros".

Majo 1898. leg. **Chr. Leonis.**

5076. Astrantia Bavarica

F. Schultz, Eine lange verkannte und verwechselte Pflanze Bayerns, in Flora, XLI (1858), p. 161.

Austria. Carinthia. In silvis montis „Petzen"; solo calc. 1000 m s. m.

Augusto 1909. leg. **M. Heider.**

5077. Adoxa moschatellina

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 367 (1753).

Austria inferior. Wien. „Freudenau" in insula Danubiali „Prater", in nemoribus. 170 m. s. m.

Majo 1907. leg. **L. Keller.**

5078. Galium triflorum

Michaux, Flora Boreali-Americana, I., p. 80 (1803).

Suecia. Medelpad. Prope „Timrå" et „Skeppsholmen".

Julio 1897. leg. **A. Holm.**

5079. Galium corrudaefolium

Villars, Prospectus de l'histoire des plantes de Dauphiné, p. 20 (1779); — ex *Villars,* Histoire des plantes de Dauphiné, II., p. 320 (1787).

Syn. G. tenuifolium *De Candolle* in *Lamarck* et *De Candolle,* Flore française, IV., p. 256 (1805), non *Allioni.*

subsp. **truniacum***) *Ronniger.*

Austria superior. In rupium fissuris ad lacum „Traunsee" inter „Ebensee" et „Traunkirchen"; solo calc.

Junio 1895. leg. **L. Stohl.**

Die Subspec. *truniacum* unterscheidet sich von *Galium corrudaefolium* durch folgendes:

Die unterhalb des Blütenstandes an der Hauptachse stehenden Blätter sind bei der vorliegenden Form durchschnittlich 15 mm (im Maximum 25 mm) lang (bei typischem *G. corrudaefolium* aus Südfrankreich durchschnittlich nur 10 mm, seltener im Maximum 15 mm); Der Blütenstand ist locker, die Blüten lang gestielt, Blütenstiel meist 3 mm lang (bei typischem *corrudaefolium* der Blütenstand mehr zusammengezogen, Blütenstiele meist 2 mm lang). Die Kahlheit aller Teile, den starken Wurzelstock, die auffallend schmalen Blätter (durchschnittlich 0·5 mm) hat die Pflanze mit typischem *corrudaefolium* gemeinsam.

Ich beobachtete dieses *Galium,* welches in frischem Zustande hellgelbe Blüten hat, bereits im Mai 1885 und im Juni 1890 am Ostufer des Traunsees (Felsen bei der „Lainaustiege", bei der „Ansetz" und in der „Stainingerschütt") und konnte es bereits damals mit keinem beschriebenen *Galium* identifizieren. Erst jetzt, da mein Freund Dörfler die Pflanze im Herbarium normale auflegt und mich um meine Ansicht befragte, komme ich dazu, dieselbe zu publizieren.

Die sehr kritische Gruppe des *Galium lucidum,* welche sich durch glänzende (auf der Unterseite mit 2 glänzenden Streifen versehene), bespitzte Blätter und die gelblichen Blüten, deren Zipfel in eine weiche Granne auslaufen, ausgezeichnet, ist in Mitteleuropa durch 2 Haupttypen vertreten:

1. Das echte *Galium lucidum* All. (conf. H. Braun in Oesterr. Bot. Zeitschrift 1892, pag. 193 und in Kerner, Schedae ad flor. exsicc.

*) Der Name ist abgeleitet von truna-Traun, Name des Flusses, der den gebirgigen Teil Oberösterreichs von Süd nach Nord durchströmt und in dessen Bereich die Standorte dieser Pflanze liegen.

austr. hung. VI, 1893, pag. 71, Nr. 2211, sowie Beck, Flor. von Niederösterreich pag. 1126), welches zum Beispiel in der Wiener Gegend diese Gruppe fast ausschliesslich vertritt. Dasselbe hat relativ sehr breite Blätter*) (1 1/2—2 mm breit, seltener nur 1 mm) von zirka 15 mm Länge. Die behaarte Form desselben ist das *G. scabridum* D. C. Prodr., IV. pag. 596.

2. Das formenreiche *Galium corrudaefolium* Villars (conf. H. Braun loc. cit., G. Beck, Flora von Südbosnien, II. Teil pag. 154), welches durch sehr schmale, am Rande stark eingerollte Blätter*) (Breite meist nur 0·5 mm oder noch weniger, seltener im Maximum 1 mm) ausgezeichnet ist. Das *G. corrudaefolium* bewohnt vorwiegend die südlicheren Teile des Gebietes und kommt nur an klimatisch besonders begünstigten Orten nördlich der Alpen vor. Die Standorte der vorliegenden Form am Traunsee sind auch durch das Vorkommen noch anderer wärmeliebender Pflanzen, z. B. *Lasiagrostis Calamagrostis,* gekennzeichnet.

In die Verwandtschaft des *Galium corrudaefolium* gehört meiner Ansicht nach auch das *Galium flavescens* Borbas (= *Gal. ochroleucum* Kit., conf. Dörfler Herbarium normale Nr. 3939) aus Südungarn, mit dem die subsp. *truniacum* eine frappante Aehnlichkeit besitzt, wie ich aus eigener Anschauung in Bazias beobachten konnte. Das *G. flavescens* unterscheidet sich durch noch längere (20 mm)und dabei am Rande kurz beharrte Blätter.*) Sowohl *truniacum* als auch *flavescens* halte ich für geographische Rassen des *corrudaefolium* sens. lat.

K. Ronniger.

5080. Galium caespitosum

Ramond, État de la végétation au sommet du Pic du Midi de Bagnères, in Mémoires du Muséum d'Hist. Nat., Paris, XIII. (1825), p. 266.

Gallia. Hautes-Pyrénées. Cauterets. „Vallée de Gaube"; „Oulettes de Vignemale". 2135—2150 m. s. m.

Augusto 1905. leg. **E. J. Neyraut.**

---

*) gemeint sind dabei stets die unterhalb des Blütenstandes an der Hauptachse sitzenden Blattquirle, die sich allein zum Vergleiche eignen.

5081. Galium Wirtgeni

F. Schultz, Archives de flore, p. 201 (1855).

Germania. Bavaria. In pratis humidis ad „Schloss Seehof" prope „Bamberg". 270 m. s. m.

Junio 1906. leg. **K. Harz.**

5082. Galium ochroleucum

(G. mollugo × verum)

Wolf apud *Schweigger* et *Koerte,* Flora Erlangensis, p. 36 (1811).

Austria. Bohemia. In graminosis ad „Sloupnitz" prope „Leitomischl".

Julio 1901. leg. **B. Fleischer.**

5083. Galium chersonense (*W.*) *Roem.* et *Schult.*

Valantia chersonensis *Willdenow,* Species plantarum, IV., p. 951 (1806). — Galium chersonense *Roemer* et *Schultes,* Systema vegetabilium, III., p. 250 (1818).

Hispania. Prov. Teruel. In pinetis montium „Sierra de Noguera"; solo calc. 1700 m. s. m.

Majo 1895. leg. **E. Reverchon.**

5084. Galium vernum

Scopoli, Flora Carniolica, ed. II., tom. I., p. 99, tab. 2 (1772).

Austria. Moravia. In pratis ad „Paulowitz" prope „Olmütz".

Majo 1905. leg. **F. Čoka.**

5085. Asperula asperrima

Boissier, Elenchus plantarum novarum minusque cognitarum, in Hispania australi collectarum, p. 40 (1840).

var. **glabrescens**

Boissier, Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837, II., p. 281, tab. 84 (1839—1845).

Hispania. Prov. Jaen. „Barrancon de Valentina“, in pinetis; solo calc. 1700 m. s. m.

Julio 1904. leg. **E. Reverchon.**

5086. Asperula taurica

Paczoski [„Zur Flora der Krim“] in Mémoires de la Société des Naturalistes de la Nouvelle-Russie, Odessa, XV/1 (1890), p. 76.

Rossia. Tauria. Karasubazar. In declivibus montis „Akkaja“; solo cretaceo.

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

5087. Valeriana globulariifolia

Ramond apud *Lamarck* et *De Candolle*, Flore française, IV., p. 236 (1805).

Gallia. Hautes-Pyrénées. In summo monte „M. Péguère“. 1900 bis 2000 m. s. m.

Julio et Augusto 1903. leg. **E. J. Neyraut.**

5088. Valerianella locusta *(L.) Betcke.*

Valeriana Locusta *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 33 (1753). — Valerianella Locusta *Betcke,* Animadversiones botanicae in Valerianellas, p. 10 (1826).

Syn. V. olitoria *Pollich,* Historia plantarum in Palatinatu Electorali sponte nascentium, I., p. 30 (1776).

var. **furciflora** *Fleischer.*

Stengel schon in den unter den Blütenköpfchen befindlichen oberen Gabeln blütentragend, wie bei V. rimosa und Morisonii.

Austria. Moravia. In vallo ad muniendas ripas fluvii „Thaja“ exstructo ad „Schakwitz“ prope „Znaim“; solo valde fertili.

Majo 1906. leg. **B. Fleischer.**

5089. Scabiosa suaveolens

Desfontaines, Tableau de l'école de botanique du Muséum d'Hist. Nat., p. 110 (1804).

var. **typica**

G. Beck, Flora von Nieder-Oesterreich, p. 1149 (1893).

Austria inferior. In graminosis lapidosis inter „Gainfahrn" et „Merkenstein"; solo calc.

Augusto 1907. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

5090. Bidens radiatus

Thuillier, La flore des environs de Paris, ed. II., p. 422 (an VII = 1799).

Germania. Bavaria. In uliginosis prope „Willersdorf". 260 m. s. m.

Septembri 1904. leg. **K. Harz.**

5091. Bidens bipinnatus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 832 (1753).

Austria. Tirolia. Ad ripas rivuli „Talfer" ad „Gries" prope „Bozen".

Septembri 1908. leg. **M. Schreiber.**

5092. Bidens melanocarpus

Wiegand, Some Species of Bidens found in the United States and Canada, in Bulletin of the Torrey Botanical Club, XXVI (1899), p. 405.

forma **pumilus** *Lehmann.*

Germania. Saxonia. In fossis lutosis ad „Böhlitz-Ehrenberg" prope „Leipzig". 100 m. s. m.

Octobri 1906. leg. **A. Lehmann.**

5093. Bidens melanocarpus

Wiegand, Some Species of Bidens found in the United States and Canada, in Bulletin of the Torrey Botanical Club, XXVI (1899), p. 405.

forma **simplex** *Lehmann.*

Germania. Saxonia. In fossis lutosis ad „Böhlitz-Ehrenberg" prope „Leipzig". 100 m. s. m.

Octobri 1906. leg. **A. Lehmann.**

5094. Senecio spatulifolius (*Gmel.*) *D. C.*

Cineraria spathulaefolia *Gmelin*, Flora Badensis Alsatica, tom. III., p. 454 (1808). — Senecio spathulaefolius *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VI., p. 362 (1837).

Germania. Bavaria. In silvis humidis montis „Kreuzberg" prope „Bamberg". 350 m. s. m.

Majo 1909. leg. **K. Harz.**

5095. Senecio umbrosus

Waldstein et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, III., p. 232, tab. 210 (1812).

Austria inferior. In valle „Grabenweg-Tal" prope „Pottenstein", in pinetis apertis; solo calc.

Augusto 1907. leg. **K. Ronniger.**

5096. Senecio Tournefortii

La Peyrouse, Histoire abrégée des plantes des Pyrénées, p 516 (1813).

var. **granatensis**

Boissier, apud *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VII., p. 301 (1838).

Hispania. Prov. Jaen. In aridis montium „Sierra de Castril"; solo calc. 2000 m. s. m.

Julio 1903. leg. **E. Reverchon.**

5097. Senecio carpetanus

Boissier et *Reuter*, Pugillus plantarum novarum, p. 59 (1852).

Hispania. Prov. Teruel. In pascuis humidis prope „Bronchales"; solo calc. 1700 m. s. m.

Julio 1895. leg. **E. Reverchon.**

5098. Senecio quinqueradiatus

Boissier, apud *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VII., p. 300 (1838).

Hispania. Prov. Jaen. In saxosis montium „Sierra de Malessa"; solo calc. 1800 m. s. m.

Julio 1904. leg. **E. Reverchon.**

5099. Senecio Costae

Rouy, apud *Sennen*, Exsicc.: „Plantes d'Espagne" 1905.

Hispania. Prov. Gerona. In pascuis ad „Figueras".

Augusto 1905. leg. Frère **Sennen.**

5100. Senecio adonidifolius

Loiseleur-Deslongchamps, Flora Gallica, ed I., p. 566 (1807).

Hispania. Prov. Granada. In aridis montium „Sierra del Cuarto"; solo calc. 1800 m. s. m.

Julio 1902. leg. **E. Reverchon.**

5101. Senecio viscidulus

(S. silvaticus × viscosus)

Scheele, Beiträge zur Kenntnis der Pflanzenwelt, in Linnaea, XVIII. (1844), p. 480.

Germania. Thuringia. Inter parentes in silvis apertis prope „Blankenhain"; solo arenoso. 350 m. s. m.

Augusto 1905. leg. **J. Bornmüller.**

5102. Erechthites hieracifolia (*L.*) *Raf.*

Senecio hieracifolius *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 866 (1753). — Erechthites hieracifolia *Rafinesque* apud *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VI., p. 294 (1837).

Austria inferior. In silvis apertis ad „Baunzen" prope „Purkersdorf".

Septembri 1909. leg. **L. Keller.**

5103. Achillea ageratifolia (*Sibth.* et *Sm.*) *Boiss.*

Anthemis ageratifolia *Sibthorp* et *Smith*, Florae Graecae prodromus, II, p. 191 (1813); Flora Graeca, IX., p. 68, tab. 888 (1837). — Achillea ageratifolia *Boissier*, Flora orientalis, III. p. 275 (1875).

var. **aizoon** (*Griseb.*) *Boiss.*

Anthemis Aizoon *Grisebach*, Spicilegium Florae Rumelicae et Bithynicae, II., p. 210 (1844). — A. ageratifolia β Aizoon *Boissier*, l. c. p. 275.

forma **serbica** (*Nym.*) *K. Maly.*

Ptarmica serbica *Nyman*, Conspectus florae Europaeae, p. 364 (1879). — Achillea ageratifolia var. Aizoon forma serbica *K. Maly*, in Glasnik zem. muzeja u Bosni i Hercegovini, XX., p. 555 (1908).

Syn. Achillea serbica *Petrović*, Additamenta ad floram agri Nyssani, p. 102 (1885).

Bosnia. In petrosis calcareis apricis et in glareosis prope „Megjegja" ad flumen „Drina". 320 340 m. s. m.

Majo 1909. leg. **K. Maly.**

5104. Achillea crithmifolia

Waldstein et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, I., p. 68, tab. 66 (1802).

Hungaria. Transsilvania. In monte „Várhegy" supra „Déva".

Junio 1908. leg. **A. Richter.**

5105. Achillea aegyptiaca

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 900 (1753),

var. **taygetea** (*Boiss.* et *Heldr.*) Hal.

A. Taygetea *Boissier* et *Heldreich*, apud *Boissier*, Diagnoses plantarum orientalium novarum, Nr. 11, p. 16 (1849). — A. aegyptiaca β taygetea *Halácsy*, Conspectus florae Graecae, II., p. 50 (1902).

Graecia. Laconia. In regione superiore montis „Taygetos". (Locus classicus A. taygeteae *Boiss. Heldr.!*)

Junio 1902. leg. **Chr. Leonis.**

5106. Chrysanthemum pallens

Gay apud *Perreymond*, Plantes phanérogames qui croissent aux environs de Fréjus, in *Guillemin*, Archives de Botanique, II. (1833), p. 545.

Syn. Leucanthemum pallens *De Candoll.*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VI., p. 47 (1837).

Gallia. Aude. Ad fauces „Pierre-Lys" prope „Saint-Martin".

Julio 1908. leg. **E. J. Neyraut.**

5107. Antennaria dioica *(L.) Gaertn.*

Gnaphalium dioicum *Linné*, Spec. plant. ed, I., p. 850 (1753). — Antennaria dioica *Gaertner*, De fructibus et seminibus plantarum, II., p. 410 (1791).

Hungaria. Transsilvania. In monte „Szénafü" et in silvis ad „Szelicse" prope „Kolozsvár".

leg. **A. Richter** et **J. Györffy.**

5108. Antennaria alpina *(L.) Gaertn.*

Gnaphalium alpinum *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 856 (1753). — Antennaria alpina *Gaertner*, De fructibus et seminibus plantarum, II., p. 410 (1791).

Norvegia. In montibus „Tronfjeld" prope „Lille Elvedal".

Julio 1897. leg. **E. Haglund** et **J. Källström.**

5109. Aster linosyris (*L.*) *Bernh.*

Chrysocoma Linosyris *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 841 (1753). — Aster Linosyris *Bernhardi*, Systematisches Verzeichnis der Pflanzen, welche in der Gegend um Erfurt gefunden werden, p. 151 (1800).

Syn. Linosyris vulgaris *Cassini*, apud *Lessing*, Synopsis generum Compositarum, p. 195 (1832).

Germania. Bavaria. In collibus siccis ad „Unterhaid" prope „Bamberg". 260 m. s. m.

Septembri 1906. leg. **K. Harz.**

5110. Solidago lanceolata

Linné, Mantissa plantarum I, p. 114 (1767).

Austria. Vorarlbergia. Ad ostium fluvii „Rhein" in lacum „Bodensee" prope „Gaisau".

Augusto 1909. leg. **K. Harz.**

5111. Dichrocephala latifolia

De Candolle, Genres nouveaux appartenant à la famille des Composées ou Synantherées, in *Guillemin*, Archives de Botanique, II. (1833), p. 518.

Turcia. Constantinopel. Ad margines silvarum prope „Zékériékeuy".

Septembri 1903. leg. **G. V. Aznavour.**

5112. Inula hirta

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 883 (1753).

Germania. Bavaria. In marginibus silvarum ad „Oberhaid" prope „Bamberg". 240 m. s. m.

Junio 1907. leg. **K. Harz.**

5113. Inula litoralis *Borbás.*

(I. ensifolia × spiraeifolia)

I. ensifolia-squarrosa = I. litoralis Borbás, in Természett. 1878, p. 80, sine descript., et Florist. Adátok 1879, S. A. p. 6, — ex *G. Beck*, Inulae Europaeae, in Denkschr. der Mathem. Naturw. Klasse der Kais. Akad. d. Wissensch., Wien, XLIV., p. 311 (1881).

Austria. Tirolia austr. Inter parentes in glareis calcareis „Lavini di Marco" prope „Mori". 180 m. s. m.

Julio 1905. leg. **J. Murr.**

5114. Inula graveolens *(L.) Desf.*

Erigeron graveolens *Linné*, Spec. plant., ed. II., p. 1210 (1763). — Inula graveolens *Desfontaines*, Flora Atlantica, II., p. 275 (anno VIII = 1800).

Hercegovina. In arvis prope „Vojno" in planitie „Bijelo polje". 85 m. s. m.

Septembri 1907. leg. **K. Maly.**

5115. Cirsium rubriflorum *Fleischer.*

(C. super-heterophyllum × oleraceum)

Austria. Bohemia. In prato montis „Hohe Mense" versus „Nový Hrádek".

Junio 1906. leg. **B. Fleischer.**

5116. Cirsium Kochianum

(C. bulbosum × palustre)

Löhr, Vierter Nachtrag zu den Notizen der Flora von Trier 1840 und 1841, in Flora, XXV. (1842), p. 111.

forma **superbulbosum.**

Germania. Thuringia. Culta in „Weimar". [Specimina viva lecta a Prof. *Gross* in pratis prope „Grettstadt" in Bavaria.]

Augusto 1906. leg. **J. Bornmüller.**

5117. Cirsium rivulare *(Jacq.) All.*

Carduus rivularis *Jacquin,* Florae Austriacae, sive plantarum selectarum in Austriae Archiducatu sponte crescentium, icones, I., p. 57, tab. 91 (1773). — Cirsium rivulare *Allioni,* Auctarium ad floram Pedemontanam, p. 10 (1789).

Germania. Bavaria. In pratis uliginosis ad „Seehof" prope „Bamberg". 270 m. s. m.

Junio 1904. leg. **K. Harz.**

5118. Cirsium brachycephalum

Juratzka, Nachweisung des Artenrechtes für Cirsium Chailleti *Koch,* in Verhandl. d. Zool. Botan. Vereins, Wien, VII. (1857), Abhandlungen, p. 99; et in Oesterr. Botan. Wochenblatt, VII. (1857), p. 110.

Hungaria. Com. Bács Bodrog. In uliginosis prope „Szabadka". 100 m. s. m.

Junio 1909. leg. **J. Prodan.**

5119. Cirsium Reichenbachianum

(C. arvense × oleraceum)

Löhr, Enumeratio der Flora von Deutschland und der angrenzenden Länder, p. 364 (1852).

Germania. Thuringia. In prato silvae „Buchfahrter Forst" ad „Blankenhain" prope „Weimar", rarissima inter parentes; solo calc. 420 m. s. m.

Julio usque ad Septembrem 1907 et 1908.

leg. **E. Torges.**

5120. Jurinea transsilvanica *(Spreng.) Schur.*

Serratula transsylvanica *Sprengel,* Systema vegetabilium, III., p. 388 (1826). — Jurinea transsilvanica *Schur,* Enumeratio plantarum Transsilvaniae, p. 412 (1866).

Hungaria. Transsilvania. In graminosis montis „Szénafü" prope „Kolozsvár".

Junio 1907. leg. **A. Richter.**

5121. Amphoricarpus Neumayeri

Visiani, Flora Dalmatica, II., p. 28, tab. X bis (1847).

Syn. Jurinea Neumayeriana *Visiani,* Flora Dalmatica, I., tab. X, fig. 2 (1842).

var. **veležensis**

Murbeck, Beiträge zur Kenntnis der Flora von Südbosnien und der Hercegovina [aus Lunds „Fysiografiska Sällskapets Handlingar", B. 2], p. 100 (1891). — A. Neumayeri f. latifolius *G. Beck* in *Dörfler,* Jahres-Katalog pro 1894 des Wiener Botanischen Tauschvereins, p. 20.

Conf. *Rohlena.* Beitrag zur Flora von Montenegro, in Magyar Botanikai Lapok, VI (1907), p. 158.

Hercegovina. In saxosis calcareis faucis „Rakitnica-Schlucht" prope „Konjic". 400 m. s. m.

Augusto 1908. leg. **K. Maly.**

5122. Serratula radiata (*W.* et *K.*) *M. B.*

Carduus radiatus *Waldstein* et *Kitaibel,* Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, I., p. 9, tab. 11 (1802). — Serratula radiata *Marschall a Bieberstein,* Flora Taurico-Caucasica, III., p. 545 (1819).

Hnngaria. Transsilvania. In aridis montis „Szenafü" prope „Kolozsvár".

Julio 1907. leg. **A. Richter.**

5123. Serratula nitida (*W.* et *K.*) *Fisch.*

Carduus nitidus *Waldstein* et *Kitaibel,* Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, I., p. 52, tab. 52 (1802). — Serratula nitida *Fischer* apud *Sprengel,* Systema vegetabilium, III., p. 390 (1826).

Hungaria. Transsilvania. In pratis montis „Szénafü" prope „Kolozsvár".

Junio 1907. leg. **A. Richter.**

5124. Centaurea jacea

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 914 (1753).

forma **humilis** (*Schrank*)

C. humilis *Schrank*, Baiersche Flora, II., p. 376 (1789).

Suecia. Bohus. Prope „Öckerö".

Augusto 1906. leg. **E. Almqvist.**

5125. Centaurea montana

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 911 (1753).

Germania. Bavaria. In silvis apertis montis „Kreuzberg" prope „Bamberg". 350 m. s. m.

Majo 1908. leg. **K. Harz.**

5126. Centaurea Triumfetti

Allioni, Flora Pedemontana, I., p. 158 (1785).

Syn. C. axillaris *Willdenow*, Species plantarum, III., p. 2290 (1804), excl. synon.

Austria inferior. In pratis apricis montis „Braunsberg" prope „Hainburg"; solo calc.

Majo 1908. leg. **L. Keller.**

5127. Centaurea kilaea

Boissier, Flora orientalis, III., p. 643 (1875).

Turcia. Constantinopel. In arenosis maritimis prope „Domouzdéré".

Julio et Augusto 1904. leg. **G. V. Aznavour.**

5128. Centaurea semi-Adami

Simonkai, Stirpes nonnullae novae, Florae regni Hungarici, in Magyar Botanikai Lapok, V. (1906), p. 377.

Bosnia. Ad viam ferream prope „Dobrun“ secus „Rrzava“. 386 m. s. m.

Julio 1907. leg. **K. Maly.**

5129. Taraxacum Hjeltii

Dahlstedt, Arktiska och alpina arter inom formgruppen Taraxacum ceratophorum (*Led.*) *D. C.*, in Arkiv för Botanik, Bd. 5, Nr. 9, p. 6, tab. 1 et 2 (1906).

Rossia. Lapponia Fennica. „Enontekis“. In prato ad „Hetta“.

Julio 1907. leg. **J. Montell.**

5130. Hieracium valdepilosum

Villars, Prospectus de l'histoire des plantes de Dauphiné, p. 34 (1779); — ex *Villars,* Histoire des plantes des Dauphiné, III., p. 106, tab. XXX (1789).

ssp. **subvaldepilosum**

H. Zahn, in *Hallier-Koch,* Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora, p. 1867 (1902).

Helvetia. „Les Morteys“. 2000—2200 m. s. m.

Augusto 1908. leg. **F. Jaquet.**

5131. Hieracium porrifolium

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 802 (1753).

Austria inferior. In saxosis vallis „Höllental“ prope „Payerbach“; solo calc.

Augusto 1908. leg. **K. Ronniger.**

5132. Lagoseris sancta (*L.*) *K. Maly.*

Hieracium sanctum *Linné,* Cent. pl., II., p. 30 (1756); Amoen. acad., IV., p. 328 (1759); Spec. plant. ed. II., p. 1127 (1763). — Lagoseris sancta *K. Maly,* in Glasnik zem. muzeja u Bosni i Hercegovini, XX, str. 556 i 562 (1908).

Syn. T r i c h o c r e p i s b i f i d a *Visiani*, Stirp. dalm. spec., p. 19, tab. 7 (1826). — L a g o s e r i s b i f i d a *Koch*, Syn. I. p. 435 (1836). — P t e r o t h e c a b i f i d a *Fisch* et *Mey.*, Ind. sem. hort. Petrop., IV., p. 43 u. 736 (1837).

[Obige Literaturangaben nach *K. Maly* in litt.]

Bosnia. In saltu inter flumen „Miljacka“ et fauces „Mošćanica-Schlucht“ prope „Sarajevo“. Solo calc. 580 - 600 m. s. m.

Majo 1909. leg. **K. Maly.**

Die Gattung *Lagoseris* M. B. (Cent. plant. rar. Ross. merid., I.. t. 30 [1810]) ist älter als *Pterotheca* Cass. (in Bull. Soc. Philomat. 1816, p. 200), doch ursprünglich nur auf die Abbildung begründet (Internat. Regeln der botan. Nomenklatur 1906, Art. 37 und 38). Erstere wurde von B o i s s i e r (Flora orient. III., p. 881 [1875], N y m a n Consp. fl. Europ. p. 4:0 [1879]) u. Post et O. Kuntze (Lexikon gen. Phanerog. p. 314 [1903]) u. a. angenommen, von T a u b e r t (in E n g l e r, Die natürl. Pflanzenfamilien, 1894, S. 368) aber als Synonym zu Pterotheca gezogen. Nach den Internat. Regeln der Nomenklatur gebührt dem Namen *Lagoseris* der Vorzug.

Hieracium sanctum L. wurde auf Grund einer Pflanze aufgestellt, die H a s s e l q u i s t in Palästina sammelte. Daselbst kommt aber nur jene Pflanze vor, die vordem *L. bifida* genannt wurde und nicht die westeuropaeische *L. nemausensis* (G o u)

K. Maly.

5133. Phyteuma pedemontanum

R. Schulz, Monographie der Gattung Phyteuma, p. 60 u. 163 (1904).

Ad confines Galliae et Italiae. Tenda. „Val Fontanalba“. 2300—2500 m. s. m.

Julio et Augusto 1909.

leg. **Cl. Bicknell** et **L. Pollini.**

5134. Pirola grandiflora

Radius, Dissertatio de Pyrola et Chimophila, p. 27, tab. III., fg. 2 (1821).

Syn. P i r o l a g r o e n l a n d i c a *Hornemann* in Flora Danica, tab. 1817 (1825).

[„Varietas arctica P. r o t u n d i f o l i a e habenda est". *C. H. Ostenfeld* in litt.]

Groenlandia occident. Disko. In ericetis prope „Godhavn". Lat. bor. 69° 15'.

Julio 1904. leg. **G. Kleist.**

5135. Gomphocarpus fruticosus *(L.) R. Br.*

A s c l e p i a s f r u t i c o s a *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 216 (1753). — G o m p h o c a r p u s f r u t i c o s u s *Rob. Brown*, On the Asclepiadeae, a Natural Order of Plants separated from the Apocineae of Jussieu, in Memoirs of the Wernerian Natural History Society, Edinburgh, I. (1808—10), p. 38 (1811).

Italia. Calabria. In collibus saxosis apricis supra torrentem „Telesi" prope „Reggio".

Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

5136. Convolvulus cantabrica

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 158 (1753).

Austria inferior. In pratis lapidosis apricis collis „Pfaffstättner-Kogel" prope „Baden"; solo calc.

Junio 1908. leg. **L. Keller.**

5137. Pulmonaria angustifolia

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 135 (1753).

Germania. Bavaria. In monte „Spitzelberg" prope „Bamberg".

Aprili et Julio 1903. leg. **K. Harz.**

5138. Onosma stellulatum

Waldstein et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, II., p. 189, tab. 173 (1805).

Bosnia. In declivibus saxosis montis „Šimino brdo" prope „Sarajevo". Solo calc. 610—680 m. s. m.

Majo 1909. leg. **K. Maly.**

5139. Onosma erectum

Sibthorp et *Smith*, Florae Graecae prodromus, I., p. 121 (1806); Flora Graeca, II., p. 62, tab. 173 (1813).

Creta orient. Distr. Hierapetra. In pascuis petrosis prope „Males". (Ditio classica!)

Aprili 1900. leg. **Chr. Leonis.**

5140. Onosma viride (*Borb.*) *Jáv.*

O. Tauricum var. viride *Borbás* in Math. és Term. Közl., XIV. k. (1876/77), p. 409. — O. viride *Jávorka*, Hazai Onosmafajaink [Species Hungaricae generis Onosma], in Annales historico-naturales Musei Nationalis Hungarici, Budapest, IV. (1906), p. 433, tab. XI, fg. 3.

Hungaria. Transsilvania. In declivibus apricis montis „Várhegy" prope „Deva".

Junio 1908. leg. **A. Richter.**

5141. Myosotis cadmea

Boissier, Diagnoses plantarum orientalium novarum, Ser. I., Nr. 11, p. 122 (1849).

Turcia. Constantinopel. In collibus siccis prope „Kiathané".

Aprili 1902. leg. **G. V. Aznavour.**

5142. Myosotis sparsiflora

Mikan, apud *Pohl*, Beschreibungen einiger seltenen böhmischen Pflanzen, in *Hoppe*, Neues Botanisches Taschenbuch, auf das Jahr 1807, p. 74.

Austria inferior. Wien. In glareosis loci „Kriau" insulae Danubialis „Prater".

Junio 1909. leg. **L. Keller.**

5143. Omphalodes verna

Moench, Methodus plantas horti botanici et agri Marburgensis, a staminum situ describendi, p. 420 (1795).

Austria. Stiria merid. In fruticetis prope „Römerbad"; solo calc. 220 m. s. m.

Aprili 1909. leg. **M. Heider.**

5144. Omphalodes scorpioides (*Hnke.*) *Schrk.*

Cynoglossum scorpioides *Haenke* apud *Jacquin*, Collectanea ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia, II., p. 3 (1788). — Omphalodes scorpioides *Schrank*, Omphalodes, eine wiederhergestellte Gattung, in Denkschriften der Kgl. Akad. der Wissenschaften zu München, für die Jahre 1811 und 1812, p. 222.

Austria. Stiria med. In fruticetis ad „Gösting" prope „Graz"; solo calc. 400 m. s. m.

Maio 1909. leg. **M. Heider.**

5145. Linaria micrantha (*Cav.*) *Hoffgg. Lk.*

Antirrhinum micranthum *Cavanilles*, Icones et descriptiones plantarum quae aut sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur, I., p. 51, tab. 69 (1791). — Linaria micrantha *Hoffmannsegg* et *Link*, Flore portugaise, I., p. 258 (1809).

var. **angustifolia.**

Hispania. Prov. Gerona. In pascuis prope „Cabanas" et „Llers".

Martio 1908. leg. Frère **Sennen.**

5146. Veronica Bachofeni

Heuffel, Plantarum Hungariae novarum vel non rite cognitarum Decas II, in Flora, XVIII. (1835), p. 253.

Hungaria. Transsilvania. In collibus apricis et saxosis vallis „Szurduk-szoros" prope „Petrozsény".

Julio 1909. leg. **A. Richter.**

5147. Veronica orbiculata

A. Kerner, Die Vegetationsverhältnisse des mittleren und östlichen Ungarns und angrenzenden Siebenbürgens, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, XXIII. (1873), p. 372, et XXIV. (1874), p. 19.

var. **Čelakovskyana** (*Asch.*) *K. Maly.*

V. austriaca var. Čelakovskyana *Ascherson* ined. (Hb. *Blau*). — V. orbiculata β Čelakovskyana *K. Maly,* Beiträge zur illyrischen Flora, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, LVII. (1907), p. 182.

Conf. *K. Maly,* l. c. p. 181—183.

Bosnia. In humosis et lapidosis infra „Mrković" prope „Sarajevo". Solo calc. 800 m. s. m.

flor.: Majo 1907.
fruct.: Junio 1909. leg. **K. Maly.**

Die Kapseln sind meist spitz ausgerandet, die Blätter eingeschnitten gezähnt bis einfach fiederteilig, jedoch sind die oberen nie so auffallend schmal, als dies bei der typischen Form der var. *hercegovina* (l. c. p. 183) der Fall ist.

K. Maly.

5148. Euphrasia latifolia

Pursh, Flora Americae Septentrionalis, Ed. I., Vol. II. p. 430 (1814).

Conf. *Wettstein,* Monographie der Gattung Euphrasia, p. 136, tab. IV., fig. 194 - 199, tab. XI., fig. 11 u. 12 (1896).

Suecia. Lapponia. Prope „Abisko".

Julio 1907. leg. **E. Almqvist.**

5149. Alectorolophus crista galli (*L.*) *M. B.*

Rhinanthus Crista galli *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 603 (1753), pro parte. — Alectorolophus Crista galli *Marschall a Bieberstein,* Flora Taurico-Caucasica, II., p. 68 (1808).

Syn. A. minor *Wimmer* et *Grabowski,* Flora Silesiae, pars II., vol. I., p. 213 (1829).

var. **septentrionalis** Kihlm.

Rossia. Lapponia fennica In prato ad „Ylimuonio" prope „Muonio".

Julio 1907. leg. **J. Montell.**

5150. Alectorolophus mediterraneus

Sterneck, Monographie der Gattung Alectorolophus [Abhandlungen der K. K. Zool. Botan. Gesellschaft in Wien, Bd. I, Heft 2], p. 55 (1901).

Hispania. Catalonia. In graminosis prope „Cabanas".

Majo 1907. leg. Frère **Sennen.**

5151. Alectorolophus Heribaudi (*Chabert*)

Rhinanthus Heribaudi *Chabert*, Étude sur le genre Rhinanthus L., in Bulletin de l'Herbier Boissier, VII. (1899), p. 508.

Ad confines Italiae et Galliae. Tenda. „Val Casterino"; solo schist. 1560 m. s. m.

Julio 1909. leg. **Cl. Bicknell.**

5152. Pedicularis lapponica

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 609 (1753).

Rossia. Lapponia Fennica. In abietis humidis ad „Ylimuonio".

Junio 1908. leg. **J. Montell.**

5153. Pedicularis Allionii

Reichenbach fil., Icones florae Germanicae et Helveticae, XX., p. 77, tab. 139 [MDCCLX] (1862).

Ad confines Italiae et Galliae. Tenda (Ditio classica!). „Castello di Ciavraireo" supra „Val Fontanalba"; solo calc. 2300 m. s. m.

Julio 1909. leg. **Cl. Bicknell** et **L. Pollini.**

5154. Scutellaria supina

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 598 (1753).

Syn. S. lupulina *Pavai*, Aus Siebenbürgen, in Österr. Botan. Zeitschrift, XII. (1862), p. 216 et Auct. Transsilv., nam Auctores loco S. supina errore S. lupulinam *L.* scribunt. — Conf. Simonkai, Enumeratio florae Transsilvanicae, p. 452 (1886).

Hungaria. Transsilvania. In collibus apricis inter „Csombord" et „Magyarbagó".

Junio et Julio 1909. leg. **A. Richter.**

5155. Lamium inflatum

Heuffel, Enumeratio plantarum in Banatu Temesiensi sponte crescentium et frequentius cultarum, in Verhandl. d. K. K. Zoolog. Botan. Gesellschaft, Wien, VIII. (1858), Abhandlungen p. 179.

Syn. L. Garganicum *L.* ssp. glabratum *Griseb.* var. inflatum *Briquet,* Les Labiées des Alpes maritimes, p. 296 (1893).

Bosnia. In glareosis faucis „Prača-Schlucht" prope „Banja stijena." Solo calc. 580 m. s m.

Majo 1909. leg. **K. Maly.**

Bei den widersprechenden Angaben über die Formen aus der Verwandtschaft des *L. garganicum* L. ist es erklärlich, dass über die richtige Bezeichnung der Pflanze aus dem südlichen Banat, zu welcher wohl auch jene Serbiens (*L. garganicum* Pančić, Flora principatus Serbiae, p. 560), Bosniens (Schluchten der Suha gora [G. v. Beck]; Romanja planina, 1400 m. [K. Maly], beide als *L. longiflorum* Ten.), Montenegro's (Pančić, Elenchus plantarum, in Crna gora legit, p. 75 als *L. longiflorum* Ten.) und vielleicht auch jene Bulgariens (Velenovsky, Flora Bulgarica p. 451 als *L. bithynicum* Benth. ex DC.) gehört, keine Einigkeit herrscht. Die Pflanze des Banates (*L. inflatum* Heuffel) wurde in A. Kerner's Flora exsiccata Austro-Hungarica unter Nr. 2650 von A. v. Degen als *L. bithynicum* Benth. ausgegeben (vergl. auch Ungar. botan. Blätter 1905 S. 131), während Briquet sie von der Pflanze Bithyniens abtrennt. Irrtümlich dürfte es sein, wenn Briquet, wohl ohne Belegstücke gesehen zu haben, die Pflanze Bosniens und Montenegros zu *L. grandiflorum* Pourr. (*L. longiflorum* Ten.) zieht. Dass das *L. longiflorum* Pančić's aus Serbien zu *L. inflatum* Heuff gehört, hat schon Uechtritz in Ascherson und Kanitz, Catalogus cormophytorum et anthophyt. Serbiae, etc. p. 108 berichtigt, während Boissier, Flora Orientalis IV 757, Adamović in Oesterr. botan. Zeitschrift 1893 S. 172, Vandas u. a. dieselbe Pflanze als *L. bithynicum* anführen. Obwohl aus der Beschreibung, die Briquet von *L. inflatum* Heuff. gibt, hervorgeht, dass ihm nur wenig und unvollkommenes Material zur Untersuchung vorlag, erscheint

es mir doch angemessen, für die vorliegende Pflanze diesen Namen anzuwenden, bis eine eingehende monographische Bearbeitung dieser schwierigen Formengruppe, die dringend notwendig ist, endgiltig darüber entscheiden wird, welcher ihr zukommt. Bei dieser Gelegenheit sei auch erwähnt, dass die kahlen Formen aus der Verwandtschaft des *L. garganicum* L. (*L. grandiflorum* Pourr. [*L. longiflorum* Ten.], *L. grandiflorum* var. *gracile* [Briquet] m., *L. pedemontanum* Reichenb.*) *L. numidicum* De Noë) im engsten Zusammenhang mit den behaarten (*L. garganicum* L. α *typicum* Halácsy, *L. Reiseri* u. *L. macedonicum* Degen, *L. molle* Boiss. et Orphan. ex Boiss., *L. scardicum* Wettst., *L. nivale* Boiss. et Heldr., *L. striatum* Sibth. et Sm., etc.) stehen. Die Berücksichtigung der geographischen Methode beim Studium dieses Formenkreises unter Heranziehung eines möglichst reichhaltigen Vergleichsmateriales dürfte wohl zu wesentlich befriedigenderen Resultaten führen als die bis jetzt allein verwandte rein morphologische.

K. Maly.

5156. Stachys arvensis

Linné, Spec. plant. ed. II., p. 814 (1763).

Germania. Bavaria. Ad margines silvae supra „Mühlendorf" prope „Bamberg". 300 m. s. m.

Augusto 1907. leg. **K. Harz.**

5157. Stachys anisochilus

Visiani et *Pančić*, Plantae Serbicae rariores aut novae, Decas III. [in Mem. del R. Istituto, Veneto, Vol. XV], p. 13, tab. XX, fg. 1 (1870).

Syn. St. Sendtneri *G. Beck*, Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina, III., in Annalen des Naturhist. Hofmuseums, II., p. 144, tab. V, fig. 5—7 (1887).

Hercegovina. In locis lapidosis et in pinetis circa „Konjic". 270—350 m. s. m.

Junio 1903. leg. **K. Maly.**

---

*) Vergl. Haussknecht in Mitteil. d. Thüring. botan. Vereines N. F. XI (1897) S. 39.

Im Gelände der Gebirge, die längs der Narenta von Pod-Orošac gegen Konjic einander folgen, trifft man allenthalben sowohl *St. anisochilus* mit deutlich zweilippigem Kelche, als auch *St. Sendtneri* (*St. anisochilus* var. *Sendtneri* m. in Herb.) mit fast fünfzähnigem Kelch und grossen Blumenkronen an. Noch häufiger findet man an ein und demselben Pflanzenstocke, ja in demselben Blütenstande beide Kelchformen in allen Uebergängen (f. *diversicalyx*) vor, so dass also eine Trennung in zwei Arten unmöglich wird. Auch in der Blütengrösse sind alle drei Formen grossen Schwankungen unterworfen, indem man bei jeder auch eine Form mit kleineren, sonst normalen Zwitterblüten unterscheiden kann (f. *micrantha*).

K. Maly.

5158. Dracocephalum austriacum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 595 (1753).

Hungaria. Transsilvania. In declivibus graminosis lapidosisque montis „Kis-Függökö“ prope „Brasso“; solo calc. 700 m. s. m.

Majo 1906. leg. **J. Dik.**

5159. Nepeta hispanica

Boissier et *Reuter*, apud *Boissier*, Diagnoses plantarum novarum, Ser. II., Nr. 4, p. 26 (1859).

Hispania. Prov. Jaen. In aridis montium „Sierra de Castril“; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1903. leg. **E. Reverchon.**

5160. Horminum pyrenaicum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 596 (1753).

Gallia. Hautes-Pyrénées. In pascuis montis „Pène de Lhéris“ prope „Astè“. 1300—1400 m. s. m.

Julio 1904. leg. **E. J. Neyraut.**

5161. Lycopus mollis

Kerner, Descriptiones plantarum novarum, in Österr. Botan. Zeitschr., XVI. (1866), p. 371.

Austria. Carinthia. Vallis „Gailtal". In paludosis silvarum „Eggforst" prope „Hermagor". 650 m. s. m.

Septembri 1902. leg. **O. Krebs.**

5162. Plantago ramosa *(Gilib.) Asch.*

Psyllium ramosum *Gilibert,* Flora Lithuanica inchoata, I, p. 17 (1781). — Plantago ramosa *Ascherson,* Flora der Provinz Brandenburg, p. 547 (1864).

Syn. Pl. arenaria *Waldstein* et *Kitaibel,* Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, I., p. 51, tab. 51 (1802).

Austria inferior. In arenosis prope „Stadlau".

Julio 1909. leg. **L. Keller.**

5163. Kochia arenaria *(G. M. Sch.) Roth.*

Chenopodium arenarium *Gärtner, Meyer* und *Scherbius,* Oekonomisch-technische Flora der Wetterau, I., p. 356 (1799). — Kochia arenaria *Roth,* Kochia, Eine neue Pflanzengattung, in *Schrader,* Journal für die Botanik, 1800, I. Bd., p. 307, tab. II. (1801).

Hungaria. In arenosis prope „Magyarfalva". 150 m. s. m.

Augusto 1909. leg. **L. Keller.**

5164. Atriplex tataricum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1053 (1753).

Germania. Bavaria. Ad margines viarum et in ruderis prope „Bamberg". 240 m. s. m.

Augusto 1907. leg. **K. Harz.**

5165. Thesium ramosum

Hayne, Genauere Auseinandersetzung einiger deutscher Gewächse, in *Schrader*, Journal für die Botanik, 1800, I. Bd., p. 30, tab. VII (1801).

Austria inferior. Wien. In locis graminosis glareosisque collis „Laaerberg".

Junio 1909. leg. **L. Keller.**

5166. Thesium ebracteatum

Hayne, Genauere Auseinandersetzung einiger deutscher Gewächse, in *Schrader,* Journal für die Botanik, 1800, I. Bd., p. 33, tab. VII. (1801).

Austria inferior. In pratis subhumidis inter „Laxenburg" et „Achau". 170 m. s. m.

Majo 1907. leg. **L. Keller.**

5167. Asarum europaeum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 442 (1753).

Hungaria. Transsilvania. In monte „Bilak" prope „Bethlen".

Aprili 1900. leg. **A. Richter.**

5168. Mercurialis tomentosa

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1035 (1753).

Hispania. Prov. Jaen. „Le Pozo", in aridis; solo calc. 1500 m. s. m.

Julio 1905. leg. **E. Reverchon.**

5169. Euphorbia glareosa

Pallas apud *Marschall a Bieberstein,* Flora Taurico-Caucasica, I., p. 373 (1808).

Rossia. Tauria. In collibus ad „Neusatz" prope „Simferopol".

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

5170. Euphorbia petrophila

C. A. Meyer, Kleine Beiträge zur näheren Kenntnis der Flora Russlands. I. Plantarum species novae, in imperio Ruthenico sponte crescentes, descriptionibus illustratae [in Mém. Akad. Imp. des Sci. St. Pétersb., Sér. VI, Sc. Nat. tom. VII. (1855)], p. 9.

Rossia. Tauria. In lapidosis ad „Mamak“ prope „Simferopol“.

Majo 1900. leg. **A. Callier.**

5171. Euphorbia aleppica

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 458 (1753).

Rossia. Tauria. Eupatoria. In regione deserta et inculta prope „Saki“.

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

5172. Urtica pilulifera

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 983 (1753).

Austria. Dalmatia. In cultis et ruderatis insulae „Lesina“.

Aprili 1909. leg. **A. Richter.**

5173. Urtica membranacea

Poiret in *Lamarck*, Encyclopédie méthodique. Botanique, IV., p. 638 (an IV. = 1797).

var. **subinermis** *Sennen*.

Hispania. Catalonia. „Pont de Molins“, in ruderatis.

Majo 1907. leg. Frère **Sennen.**

5174. Quercus Toza

Gillet apud *Bosc*, Description du Cynips quercus-tozae, in *Lamarck*, etc., Journal d'Histoire Naturelle, tome II., p. 155, tab. 32, fig. 3 (1792).

Conf. *Kotschy*, Die Eichen Europa's und des Orients, tab XXII (1862).

Gallia. Landes. In silvis prope „Arjuzanx“.

Septembri 1908. leg. **E. J. Neyraut.**

5175. Orchis lactea

Poiret, in *Lamarck,* Encyclopédie méthodique. Botanique, IV., p. 594 (an IV = 1797).

Hispania. Prov. Gerona. In pascuis et graminosis prope „Riumors".

Martio 1908. leg. Frère **Sennen.**

5176. Orchis elegans

Heuffel, Plantarum Hungariae novarum vel non rite cognitarum Decas II, in Flora, XVIII. (1835), p. 250.

Hungaria. Transsilvania. „Puszta Szent-Miklós" prope „Kolozsvár", in paludosis.

Junio 1909. leg. **A. Richter.**

5177. Gymnadenia conopea *(L). R. Br.*

Orchis conopsea *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 942 (1753). — Gymnadenia conopsea *R. Brown* apud *Aiton,* Hortus Kewensis, ed. II, vol. V., p. 191 (1813).

f. **lapponica** *J. V. Zetterstedt.*

Suecia. Lapponia. Prope „Abisko".

Julio 1907. leg. **E. Almqvist.**

5178. Iris sibirica

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 39 (1753).

Austria. Stiria. In pratis paludosis prope „Trautenfels" et „Stainach".

Fol. et fruct.: Augusto 1908. leg. **L. Keller.**

5179. Iris caespitosa

Pallas in *Link*, Jahrb. I., 3 (1820), p. 71; — ex Ind. Kew.

Hungaria. Transsilvania. „Függöllö" prope „Brassó", in dumetis et silvis.

Majo 1906. leg. **I. Dik.**

5180. Crocus moesiacus

Ker-Gawler, in *Curtis's* Botanical Magazine, vol. XVIII., sub tab. 652 (1803); — id., l. c. vol. XXVIII, tab. 1111 (1808); — id., Iridearum genera, p. 76 (1827).

Syn. C. aureus *Sibthorp* et *Smith*, Florae Graecae Prodromus, I., p. 24 (1806). — Flora Graeca, I., p. 25, tab. 35 (1806).

Conf. *Maw*, A Monograph of the Genus Crocus, p. 271, tab. LV. (1886).

Hungaria. In pratis montanis ad „Vodica" prope „Orsova".

Martio 1909. leg. **A. Richter.**

5181. Crocus cancellatus

Herbert, in *Curtis's* Botanical Magazine, vol. LXVII (1841), sub tab. 3864.

Conf. *Maw*, A Monograph of the Genus Crocus, p. 181, tab. XXXI. (1886).

Turcia. Constantinopel. In collibus saxosis prope „Pendik".

Flores: Novembri 1904.
Folia: Aprili 1905. leg. **G. V. Aznavour.**

5182. Crocus albiflorus

Kitaibel in *Schultes*, Oesterreichs Flora, ed. II., 1., p. 101 (1814).

Conf. *Maw*, A Monograph of the Genus Crocus, p. 152, tab. XXVI b, fig. 6 (1886).

Austria. Tirolia. „Kampenn" prope „Bozen".

Martio et Aprili 1908. leg. **M. Schreiber.**

5183. Crocus Heuffelianus

Herbert, Hist. Crocus, no. 25, p. 27; from Journ. Hort. Soc. Lond., II. (1847), p. 273; — ex *Maw*, A Monograph of the Genus Crocus, p. 145 (1886).

Hungaria. Transsilvania. In pratis montanis prope „Csucsa".

Martio 1901. leg. **A. Richter.**

5184. Narcissus pallidulus

Graells, Indicatio plantarum novarum, p. 9 (1854); [in Mem. Acad. Cienc. Madrit. II. (1854), p. 478].

Hispania. Prov. Teruel. In pinetis montium „Sierra de Noguera"; solo calc. 1700 m. s. m.

Majo 1895. leg. **E. Reverchon.**

5185. Leucoium vernum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 289 (1753).

Hungaria. Transsilvania. In pratis uliginosis „Lunkucza" prope „Csucsa".

Aprili 1906. leg. **Z. Zsák.**

5186. Fritillaria meleagris

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 304 (1753).

Hungaria. Transsilvania. In pratis fertilibus „Poplaker-Haide" prope „Nagyszeben". 419 m. s. m.

Aprili 1907. leg. **J. Barth.**

5187. Gagea minima *(L.) Ker-Gawl.*

Ornithogalum minimum *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 306 (1753). — Gagea minima *Ker-Gawler*, A Systematic View of the Plants contained in the „Liliacées par J. P. Redouté", in The Journal of Science and the Arts, Royal Institution of Gr. Brit., London, I (1816), p. 180.

Germania. Bavaria. „Theresienhain" prope „Bamberg", in dumetis. 240 m. s. m.

Aprili 1907. leg. **K. Harz.**

5188. Hyacinthus leucophaeus

Steven apud *Kunth*, Enumeratio plantarum omnium hucusque cognitarum, IV., p. 312 (1843); id. apud *Ledebour*, Flora Rossica, IV., p. 156 (1853).

Syn. Hyacinthella leucophaea *Schur*, Zur Flora von Siebenbürgen, in Oesterr. Botan. Wochenblatt, VI. (1856), p. 228.

Hungaria. Transsilvania. In saxosis calcareis graminosis montis „Kaprucza" („Dumbrava Orasului") prope „Vajdahunyad".

Aprili 1908. leg. **A. Richter.**

5189. Muscari tenuiflorum

Tausch, Botanische Beobachtungen über einige monocotyledonische Gewächse, in Flora, XXIV. (1841), p. 234.

ssp. **Ruppianum** *Hausskn.* in Sched.

M. Ruppianum *Haussknecht*, Symbolae ad floram Graecam, in Mittheilungen des Thüringischen Botan. Vereins, Neue Folge, XIII/XIV. (1899), p. 28, Fussnote. — Id., Noch einmal Muscari tenuiflorum, l. c. XVII. (1902), p. 108—110.

Germania. Thuringia. In silva „Reisdorfer Holz" prope „Sulza"; solo calc.

Junio 1899. leg. **C. Haussknecht.**

5190. Muscari transsilvanicum

Schur, Sertum Florae Transsilvaniae, p. 76, in Verhandl. und Mittheilungen des Siebenbürg. Vereins für Naturwissenschaft zu Hermannstadt, IV. (1853), Anhang. — Id., Zur Flora von Siebenbürgen, in Oesterr. Botan. Wochenblatt, VI. (1856), p. 237.

Hungaria. Transsilvania. In pratis montis „Szénafü" prope „Kolozsvár".

Junio 1908. leg. **A. Richter.**

5191. Bulbocodium ruthenicum

Bunge, Delectus seminum e collectione anni 1837, quae in horto botanico Dorpatensi pro mutua communicatione offeruntur, p. II.

Hungaria. Transsilvania. In monte „Szénafü" prope „Kolozsvár".

Aprili 1899. leg. **L. Walz.**

5192. Sparganium affine

Schnizlein, Die natürliche Pflanzen-Familie der Typhaceen mit besonderer Rücksicht auf die deutschen Arten, p. 27 (1845).

Suecia. Bohuslän. Prope „Fjällbacka".

Julio et Augusto 1909. leg. **E. Almqvist.**

5193. Cyperus vegetus

Willdenow, Species plantarum, I., p. 283 (1798).

Gallia. Landes. Ad margines pratorum prope „Dax".

Septembri 1908. leg. **E. J. Neyraut.**

5194. Eriophorum russeolum

Fries, Novitiarum florae Suecicae mantissa tertia, p. 170 (1842).

Rossia. Lapponia Fennica. In palude ad „Nulusjärvi" prope „Muonio".

Julio 1907. leg. **J. Montell.**

5195 Carex pseudocyperus

Linné, Spec. plant. ed. I, p. 978 (1753).

Hungaria. Transsilvania. Comit. Brassó. In paludosis prope „Szászhermány".

Julio 1908. leg. **A. Richter.**

5196. Carex rotundata

Wahlenberg, in Vet. Akad. Nya Handl. Stockholm, 1803, p. 153; — ex. Ind. Kew.

Rossia. Lapponia Fennica. „Enontekis". In palude ad „Karesuando".

Augusto 1909. leg. **J. Montell.**

5197. Carex Lyngbyei

Hornemann in Flora Danica, tab. 1888 (1827), — ex *Kükenthal*, in *Engler*, Das Pflanzenreich, IV/20: Cyperaceae-Caricoideae, p. 363 (1909).

Islandia austr. In paludibus prope „Kuararnes“, „Einarsnes“ et „Borg“.

Augusto 1905. leg. **H. Jonsson.**

5198. Carex Reichenbachii

Kükenthal, in *Engler*, Das Pflanzenreich, IV/20: Cyperaceae-Caricoideae, p. 138 (1909).

Syn. C. brizoides × leporina *Kükenthal*, in *Ascherson* u. *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, II/2, p. 79 ex p. (1902), non *Haussknecht*, in Mitt. d. Bot. Ver. f. Gesamtthüringen [in Mitt. der Geogr. Gesellschaft zu Jena], VI. (1888), p. 34.

Germania. Saxonia. „Priessnitzgrund“, in arenosis. (Locus classicus!)

Junio 1907. leg. **E. R. Missbach.**

5199. Carex rupestris

Bellardi apud *Allioni*, Flora Pedemontana, II., p. 264, tab. LXXXXII, fg. 2 (1785).

Suecia. Lapponia. In colle subalpino ad lacum „Torne träsk“ prope „Abisko“.

Julio 1909. leg. **J. Montell.**

5200. Carex Figertii

(C. dioeca × Davalliana)

Ascherson u. *Graebner*, Synopsis der mitteleuropäischen Flora, II/2, p. 11 (1902). — C. Davalliana × dioica *Figert*, Botanische Mitteilungen aus Schlesien, II. Einige neue Carex-Hybride, in Allgem. Botan. Zeitschrift, IV. (1898), p. 5.

Austria. Bohemia. In palude „Habsteiner-Moor“.

Majo 1908. leg. **E. R. Missbach.**

Index.

	Pag.	Num.
Achillea	29	5103—5105
Adoxa	21	5077
Alectorolophus	41	5149—5150
Alyssum	4	5005—5006
Amphoricarpus	34	5121
Angelica	18	5064
Antennaria	30	5107—5108
Anthyllis	9	5026
Asarum	47	5167
Asperula	24	5085—5086
Aster	31	5109
Astrantia	21	5076
Atriplex	46	5164
Bidens	26	5090—5093
Bulbocodium	52	5191
Bupleurum	20	5073—5075
Carex	53	5195—5200
Caucalis	18	5063
Centaurea	35	5124—5128
Chaerophyllum	20	5072
Chrysanthemum	30	5106
Cirsium	32	5115—5119
Cnidium	19	5068
Convolvulus	38	5136
Crocus	50	5180—5183
Cyperus	53	5193
Dentaria	3	5002
Dichrocephala	31	5111
Draba	3	5004
Dracocephalum	45	5158
Elatine	6	5013
Erechthites	29	5102
Eriophorum	53	5194
Erodium	8	5020
Euphorbia	47	5169—5171
Euphrasia	41	5148
Fritillaria	51	5186
Gagea	51	5187
Galium	21	5078—5084
Geranium	7	5017—5019
Gomphocarpus	38	5135
Gymnadenia	49	5177
Gypsophila	5	5010—5011
Heliosperma	5	5009
Heracleum	19	5066
Hieracium	36	5130—5131
Horminum	45	5160
Hyacinthus	52	5188
Hypericum	6	5014—5016
Inula	31	5112—5114
Iris	49	5178—5179
Jurinea	33	5120
Kernera	3	5003
Kochia	46	5163
Lagoseris	36	5132

	Pag.	Num.
Lamium	43	5155
Lathyrus	10	5030
Leucoium	51	5185
Ligusticum	19	5067
Linaria	40	5145
Lycopus	46	5161
Lythrum	17	5057—5059
Medicago	9	5027
Mercurialis	47	5168
Montia	17	5060
Muscari	52	5189—5190
Myosotis	39	5141—5142
Myrrhis	20	5071
Narcissus	51	5184
Nepeta	45	5159
Oenanthe	19	5069—5070
Oenothera	16	5056
Omphalodes	40	5143—5144
Ononis	8	5022—5025
Onosma	38	5138—5140
Orchis	49	5175—5176
Ornithopus	10	5029
Orobus	10	5031
Paeonia	3	5001
Pedicularis	42	5152—5153
Peucedanum	18	5065
Phyteuma	37	5133
Pirola	37	5134
Pirus	14	5048—5050
Pistacia	8	5021
Plantago	46	5162
Polygala	4	5008
Potentilla	11	5035—5047
Prunus	10	5032—5034
Pulmonaria	38	5137
Quercus	48	5174
Saxifraga	18	5061—5062
Scabiosa	26	5089
Scutellaria	42	5154
Senecio	27	5094—5101
Serratula	34	5122—5123
Solidago	31	5110
Sorbus	15	5051—5055
Sparganium	53	5192
Spergularia	6	5012
Stachys	44	5156—5157
Taraxacum	36	5129
Thesium	47	5165—5166
Thlaspi	4	5007
Trifolium	9	5028
Urtica	48	5172—5173
Valeriana	25	5087
Valerianella	25	5088
Veronica	40	5146—5147

Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centurias LIII et LIV.

Vindobonae 1911.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36."

An Cent. LIII und LIV des Herbarium normale beteiligten sich:

E. Almqvist, G. V. Aznavour, W. Becker, R. v. Benz, V. v. Borbás, J. Bornmüller, A. Callier, F. Čoka, V. v. Cypers, I. Dörfler, Marie Dörfler, frère Domingo, frère Elias, F. Fedde, B. Florström, L. Gerstlauer, H. Glück, R. Görz, R. Gross, A. Gyulás, K. Harz, M. Heider, M. Hellweger, H. Hofmann, J. A. Holm, O. R. Holmberg, L. Keller, S. Kupčok, K. R. Kupffer, A. Lehmann, A. Lindfors, A. Lonatschewskij, K. Maly, S. Medelius, J. Montell, J. Murr, E. J. Neyraut, L. Nicotra, I. Pápai, K. Pilhatsch, H. Poeverlein, J. Prodan, E. Reverchon, A. Richter, G. Rigo, G. A. Ringselle, J. Römer, Ella Ronniger, K. Ronniger, A. Rudolf, W. Schemmann, I. Schirajewsky, M. Schreiber, frère Sennen, frère Septimin, A. St.-Yves, J. Stelzhamer, J. Timothée, K. Untchj.

NB. Sämtliche auf den Etiketten des Herbarium normale angeführten Zitate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In den wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (— ex . . . . . .), dem das Zitat entnommen wurde.



5201. Adonis wolgensis *Steven.*

A. Volgensis *Steven* apud *De Candolle,* Regni vegetabilis systema naturale, I., p. 545 (1818).

Hungaria. Transsilvania. In collibus herbidis ad „Szénafü" prope „Kolozsvár".

Majo et Junio 1910. leg. **A. Richter.**

5202. Ranunculus ophioglossifolius

Villars, Histoire des plantes de Dauphiné, III., p. 731, tab. IL. (1789).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In paludibus silvae „Bezdan", loco „Tulipános" dicto; solo argilloso, paulum salso. 90 m. s. m.

Junio 1910. leg. **J. Prodan.**

5203. Ranunculus triphyllos

Wallroth, ΣΧΟΛΙΟΝ zu Hampe's Prodromus Florae Hercyniae, in Linnaea, XIV. (1840), p 584.

Syn. Batrachium triphyllos *Du Mortier,* Monographie du genre Batrachium, in Bulletin de la Société Roy. de botanique de Belgique, II. (1863), p. 214,

var. **submersus** f. **hispidus** *Freyn.*

Syn. Batrachium Langei *F. Schultz* apud *Nyman,* Conspectus florae Europaeae, p. 16.

[Determ. J. Freyn!]

Rossia. Livonia. Distr. Riga. In rivulo ad „Eremitage" prope balneas „Kemmern"; in aqua dulci, subhydrosulphurata, 0·3—1 m. alta, solo limoso.

Junio 1901. leg. **K. R. Kupffer.**

5204. Caltha palustris

Linné, Spec. plant., ed. I., p. 558 (1753).

Austria inferior. In pratis paludosis prope „Kaltenleutgeben".

Majo 1911. leg. **Marie Dörfler.**

5205. Caltha cornuta

Schott, Nyman et *Kotschy,* Analecta botanica, p. 31 (1854).

Austria. Bohemia. In fossis pratorum loco „Sumpf" dicto prope „Harta". 425 m. s. m.

Majo et Junio 1907. leg. **V. v. Cypers.**

5206. Caltha Zetlandica *(Beeby) Dörfler.*

C. palustris L var. Zetlandica *Beeby,* On the Flora of Shetland, in The Scottish Naturalist, IX. (1887/88), p. 21 (1887), et p. 210.

Rossia. Fennia. Lapponia Enontekiensis. In rivulo ad „Kalkki". Lat. bor. 68° 30'.

Flores: Junio 1905.
Fruct.: Augusto 1904. leg. **J. Montell.**

5207. Caltha alpina *Schur.*

C. palustris *L.* α. alpina insignis *Schur,* Sertum florae Transsilvaniae, p. 4, in Verhandl und Mitteil. d. siebenbürg. Vereins f. Naturwissensch , Hermannstadt, IV. (1853). — C. alpina *Schur,* Enumeratio plantarum Transsilvaniae, p. 25 (1866).

Hungaria. Transsilvania. In paludosis versus „Felek" prope „Kolozsvár".

Aprili et Junio 1910. leg. **A. Richter.**

5208. Papaver strigosum *(Boenningh.) Schur.*

P. Rhoeas β. trigosum *Boenninghausen,* Prodromus florae Monasteriensis Westphalorum, p. 157 (1824). — P. strigosum *Schur,* Phytographische Mittheilungen über Pflanzenformen aus verschiedenen Florengebieten des Oesterr. Kaiserstaates, p. 66 (1877), in Verhandl. d. naturf. Vereines in Brünn, XV. (1876).

Conf.: *Fedde,* Papaveraceae, in *Engler,* Das Pflanzenreich, IV. 104, p. 308 (1909).

[Revidit F. Fedde!]

Germania. Thuringia. In arvis prope „Weimar".

Augusto 1905. leg. **J. Bornmüller.**

5209. Papaver Burseri

Crantz, Stirpium Austriacarum (ed. I.) fasc. II., p. 129, tab. VI, fg. 4 (1763).

Gallia. Haute-Savoie. In declivibus glareosis alpinis montis „Vergy" prope „Brizon". 1900 m. s. m.

Julio 1894. leg. **J. Timothée.**

5210. Corydalis solida *(L.) Sw.*

Fumaria bulbosa γ. solida *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 699 (1753), — Corydalis solida *Swartz,* in Svensk Botanik, VIII., p. et tab. 531 (1819).

Syn. C. digitata *Persoon,* Synopsis plantarum, II., p. 269 (1807).

Rossia. Fennia. Insula Åland: Prope „Jomala".

Majo 1909. leg. **B. Florström.**

5211. Morisia hypogaea *(Viv.) J. Gay.*

Erucaria hypogaea *Viviani,* Florae Corsicae specierum novarum, vel minus cognitarum diagnosis, p. 11 (1824) et Appendix ad florae Corsicae prodromum, p. 3, tab. fig. 2 (1825). — Morisia hypogaea *J. Gay* apud *Colla,* Hortus Ripulensis, Append. IV., p. 50 (1829).

Sardinia. Tempio. In arenosis humidis ad „Padulo" et „la Padula al Galura". 410—420 m. s. m.

Aprili 1909. leg. **H. Glück** et **H. Poeverlein.**

5212. Roripa Kerneri

Menyhárth, Kalocsa vidékének növénytenyészete, p. 39 (1877).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In locis salsis prope „Dernye". 100 m. s. m.

Aprili 1910. leg. **J. Prodan.**

5213. Cardamine pratensis

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 656 (1753).

Germania. Bavaria. In pratis prope „Bamberg". 240 m. s. m.

Aprili et Junio 1910. leg. **K. Harz.**

5214. Cardamine amara

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 656 (1753).

Germania. Bavaria. In fossis prope „Bamberg". 240 m. s. m.

Majo 1910. leg. **K. Harz.**

5215. Cardamine amara

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 656 (1753).

var. **erubescens**

Petermann apud *O. Kuntze,* Taschen-Flora von Leipzig, p. 178 (1867).

„Petala apice dilute violacea, rarissime omnino rosea, rubra, obscure violacea" (*O. E. Schultz,* Monographie der Gattung Cardamine, in *Engler's* Botan. Jahrbücher, XXXII. [1903], p. 501).

Germania. Bavaria. In fossis ad „Schesslitz" prope „Bamberg". 300 m. s. m.

Majo 1910. leg. **K. Harz.**

Die vorliegende *Cardamine* erhielt ich unter der Bezeichnung *C. amara* × *pratensis.* Eine genaue Untersuchung zeigte jedoch, dass die Pflanzen ausser durch die abweichende Blütenfarbe sich in nichts von *C. amara* unterscheiden. Auch der Pollen ist vollkommen normal. Ich kann mich somit nur dem Urteile des Monographen O. E. Schultz (a. a. O.) anschliessen, dass wir es hier mit einer blossen Farbenspielart der *C. amara*, keineswegs mit einem Bastard zu tun haben. Hierher gehört ebenso die Nr. 262 der Flora exsicc. Bavarica „*C. amara* × *pratensis*" vom oberen Wöhrd bei Regensburg, leg. A. Mayer, sicher auch die Nr. 263 desselben Exsikkatenwerkes (die ich leider nicht überprüfen konnte) und ohne Zweifel der in den letzten Auflagen von Garcke's Ill. Flora von Deutschland erwähnte Bastard „*C. amara* × *pratensis* (= *C. palustris* Petermann")*.*

Nach O. E. Schultz sind Hybriden in der Gattung *Cardamine* selten. Ganz besonders selten scheint *C. amara* × *pratensis* zu sein. Zwar ist diese Kombination schon wiederholt in der Literatur erwähnt und ausführlich beschrieben, doch gehören alle vom Monographen gesehenen Belegexemplare zur vorliegenden Varietät der *C. amara*, deren Blütenfarbe die irrtümliche Deutung veranlasste.

Der unzweifelhafte Bastard *C. amara* × *pratensis* (= *C. ambigua* O. E. Schultz, Monogr. p. 547) ist dem Autor nur aus Russland, aus der Umgebung von Charkow, bekannt.

I. Dörfler.

5216. Hesperis silvestris

Crantz, Stirpium austriacarum (ed. I.) fasc. I., p. 34 (1762).

Syn. H. inodora *Linné,* Spec. plant. ed. II., p. 927 (1763).

Suecia. Upplandia. Knutby: Prope „Vellnora".

Junio 1910. leg. **G. A. Ringselle.**

5217. Malcolmia Pančićii

Adamović, Beiträge zur Flora von Südostserbien, in Oesterr. botan. Zeitschrift, XLII. (1892), p. 405.

Austria. Dalmatia. In declivibus saxosis montis „Biokovo".

Julio 1910. leg. **A. Richter.**

5218. Erysimum myriophyllum

J. Lange, Diagnoses plantarum peninsulae ibericae novarum, a variis collectoribus recentiori tempore lectarum, in Videnskab. Meddelelser fra den naturhist. Forening i Kjöbenhavn, 1881, p 102.

Hispania. Prov. Castellon de la Plana. In ripis silicosis fluvii prope „Calig".

Majo et Augusto 1908.

leg. Frères **Sennen** et **Domingo.**

5219. Brassica nigra (*L.*) *Koch.*

Sinapis nigra *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 668 (1753). — Brassica nigra *Koch* in *Röhlings* Deutschlands Flora, [ed. III.], IV., p. 713 (1833).

Germania. Bavaria. Ad ripas fluvii „Main" ad „Hallstadt" prope „Bamberg".

Junio et Julio 1910. leg. **K. Harz.**

5220. Thlaspi perfoliatum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 646 (1753).

Austria inferior. In pratis prope „Kaltenleutgeben".

Aprili et Majo 1911. leg. **Marie Dörfler.**

5221. Thlaspi Goesingense

Halácsy, in Oesterr. botan. Zeitschrift, XXX. (1880), p. 173.

Austria inferior. In silvis apertis montis „Gösing" prope „Ternitz"; solo calc. 850 m. s. m.

Aprili 1910. leg. **L. Keller.**

5222. Teesdalia nudicaulis (*L.*) *R. Br.*

Iberis nudicaulis *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 650 (1753). — Teesdalia nudicaulis *R. Brown*, in *Aiton*, Hortus Kewensis, ed. II., vol. IV., p. 83 (1812).

Germania. Bavaria. In arenosis apertis silvae „Hauptsmoorwald" prope „Bamberg". 250 m. s. m.

Majo 1910. leg. **K. Harz.**

5223. Aethionema gracile

De Candolle, Regni vegetabilis systema naturale, II., p. 559 (1821).

Austria. Dalmatia. In agris ad „Malfi" prope „Gravosa".

Aprili 1899. leg. **A. Rudolf.**

5224. Reseda litigiosa

Sennen et *Pau*, in *Sennen*, Exsicc.: Plantes d'Espagne, No. 245 (1907).

Hispania. Prov. Gerona. In olivetis prope „Cadaqués".

Aprili 1907. leg. Frères **Sennen** et **Septimin.**

5225. Cistus Loreti

(C. ladaniferus × monspeliensis)

Rouy et *Foucaud*, Flore de France, II., p. 279 (1895).

Gallia. Hérault. In schistosis prope „Saint-Chinian“ versus „Saint-Pons“. (Locus classicus!)

Junio 1900. leg. **E. J. Neyraut.**

5226. Helianthemum bupleurifolium

Dunal apud *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, I., p 270 (1824).

Gallia. Gironde. Versus flumen „Leyre“ ad „Caudos“ prope „Mios“.

Julio 1897. leg. **E. J. Neyraut.**

5227. Helianthemum salicifolium *(L.) Mill.*

Cistus salicifolius *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 527 (1753). — Helianthemum salicifolium *Miller*, The Gardeners Dictionary, ed. VIII., no. 21 (1768).

Austria. Tirolia merid. In declivibus valde apricis prope „Nomi“ vallis „Etschtal“. Locus unicus Tiroliae a. 1903 a me detectus.

Aprili 1904. leg. **J. Murr.**

5228. Fumana laevipes *(Juslenius) Spach.*

Cistus laevipes *Juslenius*, Centuria I. plantarum, p. 14 (1755); redimpr. in *Linné*, Amoenitates academicae, IV. (1759), p 275. — Fumana laevipes *Spach*, Conspectus monographiae Cistacearum, in Annales des sciences naturelles, seconde série, VI., p. 359 (1836).

Italia. Liguria orient. Ad rupes maritimas prope „Portofino“.

Aprili 1909. leg. **J. Bornmüller.**

5229. Viola epipsila

Ledebour, Ind. sem. horti dorpat. 1820. p. 5; — Flora Rossica, I., p. 247 (1842),

forma **suecica** *(Fries)*

V. Suecica *Fries*, Summa vegetabilium Scandinaviae, p. 556 (1849).

Syn. V. epipsila f. minor *Becker*, Violenstudien, II., in Beihefte zum Botan. Centralblatt, XXVI./2, p. 315 (1910).

[Revidit W. Becker!]

Rossia. Fennia. Lapponia Kemensis. In pratis humidis ad „Ylikylä" prope „Muonio". (Lat. bor. 68°).

Junio 1905. leg. **J. Montell.**

5230. Viola Selkirkii

Pursh apud *Goldie*, Description of some new and rare Plants discovered in Canada, in the year 1819, in The Edinburgh Philosophical Journal, VI. (1822), p. 324.

Syn. V. umbrosa *Fries*, Novitiae florae Suecicae, ed. II., p. 271 (1828).

Conf. *W. Becker*, Violenstudien, II., in Beihefte zum Botan. Centralblatt, XXVI./2, p. 316 (1910).

[Revidit W. Becker!]

Suecia. Vesternorrland. Medelpad. Prope „Timrå".

Majo 1906. leg **J. A. Holm.**

5231. Viola Jooi

Janka, in Oesterr. botan. Wochenblatt, VII. (1857), p. 198.

Conf. *W. Becker*, Violenstudien, II., in Beihefte zum Botan. Centralblatt, XXVI./2, p. 317 (1910).

[Revidit W. Becker!]

Hungaria. Transsilvania. In collibus calcareis ad „Kolosmonostor" versus „Bükk" prope „Kolozsvár". 400 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio 1906. leg. **A. Gulyás** et **I. Pápai.**

5232. Viola Heldreichiana

Boissier, Diagnoses plantarum orientalium novarum, I., fasc. VIII., p. 53 (1849).

Syn. V. parvula var. glabrata *Heldreich* in *Raulin,* Description physique de l'île de Crète, II., p. 715 (1869).

Conf. *W. Becker,* Violenstudien, II., in Beihefte zum Botan. Centralblatt, XXVI./2, p. 341 (1910).

[Revidit W. Becker!]

Creta. In petrosis et glareosis regionis alpinae montis „Ida" (= „Psiloritis"). 1500—2000 m. s. m. (Locus classicus V. parvulae var. glabratae *Heldr.!*)

Majo 1904. leg. **I. Dörfler.**

5233. Viola tricolor

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 935 (1753) ex parte; *Wittrock,* Viola-Studier I., in Acta Horti Bergiani, II, p. 54 (1897).

ssp. **genuina**

Wittrock, l c., p. 56.

Über die Kollektivspezies V. tricolor s. l. vgl. *W. Becker,* Die Violen der Schweiz, in Neue Denkschriften der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft [Zürich], XLV. (1910), p. 66 ff.

[Determ. W. Becker!]

Germania. Bavaria. In agris et locis novalibus circa „Bamberg". 240 m. s. m.

Junio 1908. leg. **K. Harz.**

5234. Viola Kupfferiana

(V. canina × uliginosa)

W. Becker, Violenstudien, II., in Beihefte zum Botan. Centralblatt, XXVI./2, p. 371 (1910). — V. canina × uliginosa *Kupffer,* Beschreibung dreier neuer Bastarde von Viola uliginosa nebst Beiträgen zur Systematik der Veilchen, in Oesterr. botan. Zeitschrift, LIII. (1903), p. 145.

Syn. V. uliginosa × canina *Erikson,* Tvänne för Sveriges flora nya Violahybrider, in Botaniska Notiser för år 1904, p. 237 [239].

[Revidit W. Becker!]

Suecia. Småland. In sphagnetis prope „Madesjö". (Locus classicus Eriksoni!)

Majo 1908. leg. **S. Medelius.**

5235. Viola Weinharti
(V. montana × Riviniana)

W. Becker, V. Riviniana *Rchb.* × stricta *Horn.* = V. Weinharti *W. Bckr.* hybr. nov., in Allgem. botan. Zeitschrift, V. (1899), p. 75. — V. montana × riviniana *Neumann*, Sveriges flora, p. 276 (1901).

Conf. *W. Becker*, Violenstudien, II., in Beihefte zum Botan. Centralblatt, XXVI./2, p. 379 (1910).

[Determ. W. Becker!]

Austria. Carinthia. Ad margines silvarum et in pratis fruticosis prope „Villach". 510 m. s. m.

Majo 1903. leg. **R. v. Benz.**

5236. Viola Weinharti *W. Becker*, l. c.!
(V. montana × Riviniana)

var. **Benziana**

W. Becker, Die Veilchen der bayerischen Flora, in Berichte d. Bayer. botan. Gesellsch., VIII./2, p. 273 (1902).

Austria Carinthia. Inter parentes ad margines silvarum prope „Wolfsberg". 450 m. s. m.

Majo 1905. leg. **R. v. Benz.**

5237. Silene venosa *(Gilib.) Aschers.*

Cucubalus venosus *Gilibert*, Flora lithuanica inchoata, II., p. 165 (1781). — Silene venosa *Ascherson*, Flora der Provinz Brandenburg, II., p. 23 (1859), I. p. 86 (1864),

var. **bosniaca**

G. Beck, Flora Bosne, Hercegovine i novopazarskog sandžaka, II, in Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini, XIX. (1907), p. 16, et Flora von Bosnien, der Herzegowina und des Sandžaks Novipazar, II., in Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Herzegowina, XI. (1909), p. 458.

Syn. S. puberula *Jordan*, in *Boreau*, Flore du centre de la France, ed. III., vol. II., p. 94 (1857), non *Bertol.*, nec *Boiss.* — S. venosa b. S. Antelopum (*Vest*) *Simonkai*, Enumeratio florae Transsilvanicae vesculosae critica, p. 124 (1887); *Grecescu*, Conspectul Florei Romániei, p. 106 (1898). — S. inflata var.

puberula *Vandas*, in Sitzungsber. d. kgl. böhm. Gesellsch. d. Wissensch., 1890, p. 254. — S. cucubalus var. (S.) bosniaca *G. Beck*, in Annalen des naturhist. Hofmus., Wien, VI. (1891), p. 333. — S. inflata var. balcanica *Velenovsky*, Flora Bulgarica, Supplem. I., p. 37 (1898). — S. venosa var. pubigera *Halácsy*, Consp. fl. Graecae, I., p. 160 (1900).

[Synonymie nach *K. Maly* in litt!]

Bosnia. In graminosis silvarum supra „Dovlići" prope „Sarajevo", in consortio S. venosae var. oreophilae *Maly* (in Glasnik l. c. XXII. [1910], p. 692; Syn. S. venosa var. latifolia [*Rchb.* p. p.] *Maly*, in Verhandl d. zool.-botan. Gesellsch., Wien, 1904, p. 188, non alior; S. bosniaca *Hayek*, Flora v. Steiermark, I., p. 336 [1908], non *G. Beck*); solo calc. 1050—1200 m. s. m.

Julio 1910. leg. **K. Maly.**

Die vorliegende Pflanze ist höchstwahrscheinlich mit jener identisch, die s. Z. Prof. L. v. Vest, gleichwie *Saxifraga Hohenwarthii* Stbg., auf der Baba (1894 m.) in den Karawanken gesammelt und als *Cucubalus Antelopum* beschrieben hat [1]) Nachdem diese Ansicht[2]) von einigen Seiten angefochten wurde[3]) und ich die Originalpflanzen Vests leider vergeblich suchte, bringe ich die bosnische Pflanze unter obigem Namen zur Ausgabe.

S. bosniaca kommt von Frankreich an östlich bis Siebenbürgen und Bulgarien vor. Während sie sonst nur stellenweise auftritt, ist sie auf der Balkanhalbinsel eine ausgesprochene Bergrasse von ziemlich grosser Verbreitung. In Griechenland findet sie sich noch am Oeta.

K. Maly.

---

[1]) Flora, IV. (1821) p. 149; Botanische Zeitung, I. (1843), p. 148.

[2]) *Maly*, in Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch., Wien, 1904, p. 188.

[3]) *Handel-Mazzetti*, *Stadlmann*, *Janchen* u. *Faltis*, in Oesterr. botan. Zeitschr., 1905, p. 428; *G. Beck*, Flora v. Bosnien, p. 178 (1909). — S. venosa v. bosniaca unterscheidet sich von der var. oreophila nur dadurch, dass sie am Stengel und auf den Blättern ± behaart ist, während sich die Behaarung bei letzterer auf den sehr kurz und fein bewimperten Blattrand beschränkt. Cucubalus Antelopum soll hingegen einen rauhen Stengel und unterseits rauhe Blätter haben. Die Behaarung ist jedoch bei der var. bosniaca sehr veränderlich.

5238. Saponaria officinalis

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 408 (1753),

var. **alluvionum**

Dumoulin ex *Garcke*, Flora von Deutschland, ed. XV. p. 63 (1885).

Hungaria. Transsilvania. Ad vias prope „Kovászna".

Augusto 1895. leg. **J. Römer.**

5239. Cerastium caespitosum

Gilibert, Flora Lithuanica, V., p. 159 (1781).

Syn. C. vulgatum *Linné*, Spec. plant. ed. II. p. 267 (1763), non Fl. Suec., ed. II., p. 158.

f. **glandulosum** *(Boenningh.)*

C. viscosum *L.* β glandulosum *Boenninghausen*, Prodromus florae Monasteriensis Westphalorum, p. 133 (1824).

Rossia. Fennia. Lapponia Kemensis. In pratis prope „Muonio". (Lat. bor. 68°).

Julio 1907. leg. **J. Montell.**

5240. Stellaria hybrida *Dörfler.*

(St. alpestris *Hartm.* × longifolia *Mühlenb.*)

St. alpestris × longifolia *Neuman*, Sveriges Flora, p. 537 (1901).

Rossia. Fennia. Lapponia Kemensis. In pratis ad „Alamuonio" prope „Muonio". (Lat. bor. 68°).

Julio 1905. leg. **J. Montell.**

5241. Spergula vernalis

Willdenow, Florae Berolinensis prodromus, p. 158 (1787).

Syn. Sp. Morisonii *Boreau*, Note sur deux espèces d'Alsinées confundues sous le nom de Spergula pentandra, in *Duchartre*, Revue botanique, II. (1846/47), p. 424.

Germania. Bavaria. In apertis silvae „Hauptsmoorwald" prope „Bamberg"; solo arenoso. 250 m. s. m.

Majo 1910. leg. **K. Harz.**

5242. Dictamnus gymnostylis

Steven, Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen. in Bulletin de la Société imp des naturalistes du Moscou, XXIX/I (1856), p. 333.

Rossia. Tauria. In fruticetis ad „Neusatz" prope „Simferopol".

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

5243. Ruta suaveolens

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, I., p. 711 (1824).

Syn. Haplophyllum Biebersteinii *Spach*, Conspectus generis Haplophyllum, in Annales des sciences naturelles, sér. III., XI. (1849), p. 178 — Conf. *Engler*, Rutaceae, in Die natürl. Pflanzenfamilien, III./4, p. 131 (1896).

Hungaria. Transsilvania. In collibus apricis inter „Csombord" et „Magyarbagó;" solo argilloso.

Junio 1908. leg. **A. Richter.**

5244. Rhamnus pumila

Linné, Mantissa plantarum I, p. 49 (1767).

Gallia. Haute-Savoie. In petrosis montis „Vergy" prope „Brizon". 1700—1900 m. s. m.

Junio 1897. leg. **J. Timothée.**

5245. Cytisus bosniacus *G. Beck.*

Cytisus ciliatus *Wahlenb.* var. C. bosniacus *G. Beck*, Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina, III., in Annalen des k. k. naturhist. Hofmuseums, Wien, II. (1887), p. 119. — C. bosniacus *G. Beck*, Flora von Südbosn. u. d. angr. Herceg., VIII., l. c., XI. (1896), p. 57.

Syn. C. hirsutus *L.* ssp. leiocarpus *Briq.* ε bosniacus *Briquet*, Études sur les Cytises des Alpes maritimes, p. 168 (1894).

Bosnia. In declivibus petrosis cacuminis „Orlovac" montis „Trebević" prope „Sarajevo"; solo calc. 1050—1150 m. s. m. (Locus classicus!)

Majo 1910. leg. **K. Maly.**

5246. Cytisus Fontanesii

Spach apud *Ball,* Spicilegium florae Maroccanae, in The Joûrnal of the Linnean Society, Botany, XVI. (1878), p. 405.

var. **glabrescens** Reverchon.

Hispania. Prov. Almeria. „Sierra del Castillo de Velez-Rubio“, locis aridis, solo calc. 1200 m. s. m.

Junio 1899. leg. **E. Reverchon.**

5247. Trifolium flexuosum

Jacquin, Florae Austriacae, sive plantarum select. in Austriae Archiducatu sponte crescentium, icones, IV., p 45, tab. 386 (1776).

Austria inferior. In silvis apertis inter „Mauer“ et „Laab“.

Julio 1910. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

5248. Trifolium pallidum

Waldstein et *Kitaibel,* Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, I., p. 35, tab. 36 (1802).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In pratis subsalsis prope „Apatin“; solo argilloso. 90 m. s. m.

Junio 1910. leg. **J. Prodan.**

5249. Trifolium Michelianum

Savi, Flora Pisana, II., p. 159 (1798).

Conf. *Savi,* Observationes in varias Trifoliarum species, p. 94 (1810).

Bosnia. In fossis pratorum sub umbra arborum prope „Dervent“. 200 m. s. m.

Junio 1910. leg. **J. Prodan.**

5250. Trifolium ornithopodioides *(L.) Sm.*

T. Melilotus ornithopodioides *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 766 (1753). — T. ornithopodioides *Smith,* Flora Britannica, II., p. 782 (1800).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In pratis humidis salsis loco „Chotteckpuszta“ dicto prope „Ofutak“; solo argilloso. 90 m. s. m.

Majo 1910. leg. **J. Prodan.**

5251. Dorycnium germanicum *(Gremli) Rouy.*

D. Jordani *Lor.* et *Barr.*, c. germanicum *Gremli*, Neue Beiträge zur Flora d. Schweiz, V., p. 72 (1890) [Excursionsflora für die Schweiz, ed. VI., p. 496 (1889)]. — D. Germanicum *Rouy,* Flore de France, V., p. 140 (1899).

Conf. *Rikli,* Die Gattung Dorycnium Vill., in *Engler,* Botan. Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, XXXI. (1902), p. 381—393.

Austria inferior. In pascuis lapidosis montium prope „Mödling“; solo calc.

Junio 1910. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

5252. Lotus gracilis

Waldstein et *Kitaibel,* Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, III., p. 254, tab. 229 (1812).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In pratis subsalsis humidis ad „Apatin“; solo argilloso. 90 m. s m.

Junio 1910. leg. **J. Prodan.**

5253. Coronilla vaginalis

Lamarck, Encyclopédie méthodique, Botanique, II., p. 121 (1786).

Germania. Bavaria. In declivibus saxosis montium „Frankenjura“ prope „Königsfeld“; solo dolomit. 940 m. s. m.

Majo et Junio 1909. leg. **K. Harz.**

5254. Astragalus linearifolius

Persoon, Synopsis plantarum, II., p. 336 (1807).

Bosnia. In saxosis et declivibus lapidosis prope „Rudo“ ad fluvium „Lim“; solo serpent. 370—400 m. s. m.

Junio 1910. leg. **K. Maly.**

5255. Astragalus Cicer

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 757 (1753).

Germania. Bavaria. In declivibus siccis ad „Friesen“ prope „Bamberg“; solo calc.

Junio et Julio 1910. leg. **K. Harz.**

5256. Hedysarum humile

Linné in *Loefling,* Iter Hispanicum, p. 293 (1758),

var. **major**

Lange, Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, p. 377 (1860/65).

Hispania. Valencia. In pascuis prope „Peñíscola“.

Majo 1909. leg. Frère **Sennen.**

5257. Potentilla argentea

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 497 (1753).

var. **incanescens** *(Opiz) Focke*

P. incanescens *Opiz,* Naturalientausch, p. 136 (1824). — P. argentea var. incanescens *Focke* in *Hallier-Wohlfarth,* Koch's Synopsis, I., p. 811 (1892).

forma **angustisecta**

Th. Wolf, Potentillen-Studien, I., p. 27 (1901).

Conf. *Th. Wolf,* Monogr. d. Gattung Potentilla, p. 262 (1908).

Germania. Bavaria. In pascuis arenosis ad „Trailsdorf“. 250 m. s. m.

Junio 1910. leg. **K. Harz.**

5258. Potentilla thuringiaca

Bernhardi apud *Link,* Enumeratio plantarum horti regii botanici Berolinensis altera, II., p. 64 (1822).

var. **genuina**

Th. Wolf, Monogr. d. Gattung Potentilla, p. 464 (1908).

Germania. Bavaria. In silva frondosa inter „Grettstadt“ et „Dürrfeld“. 240 m. s. m.

Junio 1910. leg. **K. Harz.**

5259. Rosa dumetorum

Thuillier, La flore des environs de Paris, Nouvelle édition, p. 250 (an VII = 1799).

forma **interposita**

Schlimpert, Rosenformen der Umgebung von Meissen, in Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftl. Gesellschaft Isis in Dresden, 1899, p. 12 u. 13 (1900).

Germania. Saxonia. In declivibus „Rottewitzer Abhang“ prope „Meissen“. (Locus classicus!)

Junio et Julio 1908. leg. **H. Hofmann.**

5260. Alchimilla minutiflora

Aznavour, Nouvelle contribution à la flore des environs de Constantinople, in Bulletin de la Société Botanique de France, XLVI (1899), p. 141.

Turcia. Constantinopel. Inter frumenta prope „Bostandjik“. (Locus classicus!)

Majo 1906. leg. **G. V. Aznavour.**

5261. Epilobium palustre

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 348 (1753).

var. **lapponicum**

Haussknecht, Monographie der Gattung Epilobium, p. 130 (1884).

Rossia. Lapponia Fennica. In abietis humidis ad „Ylimuonio“ prope „Muonio“.

Julio 1907. leg. **J. Montell.**

5262. Epilobium palustre

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 348 (1753).

var. **lapponicum** Hausskn. (l. c.) f. **albiflorum**

Rossia. Lapponia Fennica. In abietis humidis ad „Ylimuonio“ prope „Muonio“.

Julio 1907. leg. **J. Montell.**

5263. Callitriche autumnalis

Linné, Flora Suecica, ed. II., p. 2 (1755).

Rossia. In aquis stagnantibus ad flumen „Dnjepr" prope „Kijew".

Septembri 1910. leg. **A. Lonatschewskij.**

5264. Tamarix cretica

Bunge, Tentamen generis Tamaricum, p. 33 (1852).

Creta. Distr. Apokorono. Ad flumen „Kiliaris" prope „Kalyves".

Martio 1904. leg. **I. Dörfler.**

5265. Crassula caespitosa

Cavanilles, Icones et descriptiones plantarum, quae aut sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur, I., p. 50, tab. 69, fig. 2 (1791).

Syn. C. Magnolii *De Candolle,* Flore française, vol. VI., p. 522 (1815). — Sedum deserti-hungarici *Simonkai,* Bemerkungen zur Flora von Ungarn, XIII., in Oesterr. botan. Zeitschrift, XL. (1890), p. 333.

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In pratis siccis salsis ad „Alsókabol" prope „Kovil zárda"; solo argilloso. 90 m. s. m.

Majo 1910. leg. **J. Prodan.**

5266. Peucedanum Oreoselinum *(L.) Moench.*

Athamanta Oreoselinum *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 244 (1753). — Peucedanum Oreoselinum *Moench,* Methodus plantas horti botanici et agri Marburgensis, a staminum situ describendi, p. 82 (1794).

Germania. Bavaria. In pascuis arenosis ad „Strullendorf" prope „Bamberg". 250 m. s. m.

Augusto et Septembri 1910. leg. **K. Harz.**

5267. Anthriscus fumarioides *(W. K.) Sprengel.*

Scandix fumarioides *Waldstein* et *Kitaibel,* Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, III., p. 249, tab. 224 (1812). — Anthriscus fumarioides *Sprengel,* Plantarum Umbelliferarum denuo disponendarum Prodromus, p. 27 (1813).

var. **glaber** (*Evers* in herb.; ined.)

Ginzberger et *Maly* apud *Maly,* Prilozi za floru Bosne i Hercegovine, in Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini, XXII. (1910), p. 685.

Stengel und Blätter, mit Ausnahme des bewimperten Randes der Blattscheiden, kahl.

Bosnia. In glareosis faucis „Prača-Schlucht"; solo calc. 570—630 m. s m.

Junio 1910. leg. **K. Maly.**

5268. Trinia Dalechampii *(Ten.) Janchen.*

Meum Dalechampii *Tenore,* Prodromo della flora Napolitana, in Flora Napolitana, I., p. XIX. (1811). — Trinia Dalechampii *Janchen* apud *Janchen* et *Watzl,* Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora der Dinarischen Alpen, in Oesterr. botan. Zeitschrift, LVIII. (1908), p. 298.

Syn. T. vulgaris β carniolica „Kerner", apud *Arcangeli,* Compendio della flora italiana, ed. I., p. 271 (1882); ed. II., p. 591 (1894).

Conf. *H. Wolff,* Umbelliferae - Apioideae - etc., in *Engler,* Das Pflanzenreich, IV/228, p. 188 (1910).

Italia. Calabria. In pascuis alpinis montis „M. Pollino". 1800—2000 m. s. m.

Junio et Julio 1898. leg. **G. Rigo.**

5269. Bupleurum longifolium

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 237 (1753).

Germania. Bavaria. In declivibus lapidosis silvae frondosae montis „Friesener Warte" prope „Bamberg". 500 m. s. m.

Junio et Julio 1910. leg. **K. Harz.**

5270. Hacquetia epipactis *(Scop.) D. C.*

Astrantia Epipactis *Scopoli*, Flora Carniolica, ed. II., tom. I., p. 185, tab. 6 (1772). — Hacquetia epipactis *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, IV., p. 85 (1830).

Austria. Moravia. In silvis prope „Olmütz".

Aprili 1905. leg. **F. Čoka.**

5271. Asperula scutellaris

Visiani, Sem. rar. hort. Patav. 1836, — ex *Visiani*, L'Orto botanico di Padova nell'anno MDCCCXLII, p. 134 (1842); et Flora Dalmatica, III., p. 12 (1852), tab. XXV, fig. 1.

Austria. Dalmatia. In rupestribus calcareis prope „Makarska".

Julio 1910. leg. **A. Richter.**

5272. Crucianella latifolia

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 109 (1753).

Hispania. Prov. Castellon de la Plana. In declivibus aridis calcareis prope „Benicarlo".

Junio 1909. leg. Frère **Sennen.**

5273. Scabiosa silaifolia

Velenovsky, Beiträge zur Kenntniss der bulgarischen Flora, in Abhandl. d. k. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften, VII. Folge, 1. Band (1886), p. 19. — Flora Bulgarica, p. 244 (1891).

Syn. S. fumarioides *Vis.* et *Panč.* var. silaifolia *Maly*, Prilozi za floru Bosne i Hercegovine, in Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini, XXII. (1910), p. 691.

Bosnia. In saxosis et glareosis vallis „Lim-Tal" prope „Mioče-Rudo"; solo serpent. 370—380 m. s. m.

Julio 1910. leg. **K. Maly.**

Die viel seltenere *S. fumarioides* Visiani et Pančić, in Memorie dell'R. Istituto Veneto, XII. (1864), p. 466, tab. X. (1865), die

Velenovsky zur Zeit, als er *S. silaifolia* beschrieb, noch nicht kannte, weicht nur durch die fehlenden oder äusserst kurzen Kelchborsten von letzterer ab. Die beiden Sippen verhalten sich demnach ähnlich zu einander, wie *S. agrestis* W. K. zu *S. gramuntia* L.

K. Maly.

5274. Anthemis tinctoria

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 896 (1753).

var. **discoidea**

Vahl, Symbolae botanicae, I., p. 74 (1790) [„*Chamaemelum discoideum* All. Fl. Ped. Tom. I. p. 188. no. 681. Defectus radii non sufficit pro specie distinguenda, non raro enim eadem aberratio observatur in quam plurimis speciebus Chrysanthemi, Matricariae, Anthemidis eisque affinibus".]

Syn. A. discoidea *Willdenow,* Species plantarum, III., p. 2188 (1804).

Austria inferior. Ad aggeres viae ferreae prope „Perchtoldsdorf".

Junio 1908. leg. **L. Keller.**

5275. Anthemis ruthenica

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, II., p. 330 (1808).

Germania. Borussia. Brandenburg: In collibus apricis prope „Rüdersdorf".

Junio 1910. leg. **R. Gross.**

5276. Anthemis cretica

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 895 (1753).

Creta. Distr. Sphakia. Insula „Gaudos", in pascuis petrosis apricis ad „Vathyana".

Martio 1904. leg. **I. Dörfler.**

5277. Santolina rosmarinifolia

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 842 (1753).

var. **canescens** (*Lag.*) *Boiss.*

S. canescens *Lagasca*, Genera et species plantarum, quae aut novae sunt, aut nondum recte cognoscuntur, p. 25 (1816). — S. rosmarinifolia var. β canescens *Boiss.*, Voyage botanique dans le midi de l'Espagne, II., p. 316 (1839—1845).

Hispania. Prov. Jaen. „Barrancon de Valentina", in locis aridis; solo calc. 1500 m. s. m.

Julio 1904. leg. **E. Reverchon.**

5278. Matricaria discoidea

De Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VI., p. 50 (1837).

Germania. Bavaria. Secus viam ferream et in ruderibus prope „Bamberg." 240 m. s. m.

Junio 1907. leg. **K. Harz.**

5279. Artemisia camphorata

Villars, Prospectus de l'histoire des plantes de Dauphiné, p. 31 (1779), — ex Ind. Kew. — *Villars*, Histoire des plantes de Dauphiné, III., p. 242 (1789).

Syn. A. Lobelii *Allioni*, Flora Pedemontana, I., p. 166 (1785).

Austria. Tirolia. In declivibus merid. montis „Guntschna" prope „Bozen"; solo porphyr. 450 m. s. m.

Octobri 1909. leg. **M. Schreiber.**

5280. Helichrysum Stoechas (*L.*) *D. C.*

Gnaphalium Staechas *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 853 (1753). — Elychrysum staechas *De Candolle* in *Lamarck* et *De Candolle*, Flore française, IV., p. 132 (1805).

var. **linearifolium** *Debeaux.*

Hispania. Prov. Jaen. „Le Pozo", locis aridis; solo calc. 1500 m. s. m.

Junio 1905. leg. **E. Reverchon.**

5281. Aster praealtus

Poiret, Encyclopédie méthodique, Botanique, Supplem. I., p. 493 (1810).
Germania. Bavaria. Ad ripas fluvii „Regnitz“ prope „Bamberg“. 240 m. s. m.

Septembri 1910. leg. **K. Harz.**

5282. Solidago virga aurea *L.*

S. Virgaurea *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 880 (1753).

f. litoralis

Fries, Novitiarum florae Suecicae mantissa tertia, p. 105 (1842).
Suecia. Hallandia. Prope „Särö“.

Augusto 1910. leg. **E. Almqvist.**

5283. Erigeron alpinus

Linné, Spec. plant. ed. p. 864 (1753).

Austria. Tirolia. Bozen: „Bichlwiese“ prope „Weissenstein“; solo calc. 1700 m. s. m.

Augusto 1910. leg. **M. Schreiber.**

5284. Conyza Naudini

Ed. Bonnet, Notes sur quelques plantes du midi de la France, in Bulletin de la Société Botanique de France, XXV (1878), p. 208.
Gallia. Pyrénées-Orientales. Ad margines agrorum prope „Elne“.

Septembri 1906. leg. **E. J. Neyraut.**

5285. Petasites frigidus (*L.*) *Fries.*

Tussilago frigida *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 865 (1753). — Petasites frigidus *Fries*, Summa vegetabilium Scandinaviae, p. 4 et 182 (1846).

Syn. Nardosmia frigida *Hooker*, Flora Boreali-Americana, I., p. 307 (1840).

forma **submascula**

Neuman, Sveriges flora, p. 39 (1901).

Rossia. Lapponia Fennica. In pratis humidis ad „Sieppi“ in „Enontekis“. (Lat. bor. 68°).

Junio 1910. leg. **J. Montell.**

5286. Petasites frigidus (*L.*) *Fr.* l. c.

forma **subfeminea**

Neuman. Sveriges flora, p. 39 (1901).

Rossia. Lapponia Fennica. In pratis humidis ad „Sieppi“ in „Enontekis“. (Lat. bor. 68°).

Junio 1910. leg. **J. Montell.**

5287. Centaurea indurata

Janka, Bemerkungen über einige Arten der Gattung Centaurea aus Ungarn und Siebenbürgen, in Flora, XLI. (1858), p. 444.

Hungaria. Comit. Hont. In locis glareosis ad „Nadmesto“, „Vajrab“, „Muškovskie“, „Odstavenô“, prope „Bakabánya“.

Septembri 1910. leg. **S. Kupčok.**

5288. Centaurea Prodani

(C. austriaca × indurata).

J. Wagner, A. magyarországi Centaureák ismertetése [Centaureae Hungariae], in Mathem. és termeszett. közlemények, XXX. (1910), p. 20 [nomen] et p. 160 [descriptio], tab. VI. fg. 3.

Hungaria. Comit. Szolnok-Doboka. Loco „Fânatele Buzei“ in silvis prope „Kékes“; solo argilloso. 200 m. s. m.

Augusto 1910. leg. **J. Prodan.**

5289. Centaurea Gerstlaueri

(C. jacea × nigra)

Erdner, Zwei neue Funde aus Schwaben, in Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft, München, I., p. 425 (1905).

Germania. Bavaria. Inter parentes in prato prope „Marbach." (Locus classicus!)

Julio 1906. leg. **L. Gerstlauer.**

5290. Cassiope tetragona *(L.) D. Don.*

Andromeda tetragona *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 393 (1753). — Cassiope tetragona *D. Don*, An Attempt at a New Arrangement of the Ericaceae, in The Edinburgh New Philosophical Journal, XVII. (1834), p. 158.

Suecia. Lapponia. Prope „Abisko".

Julio 1904. leg. **E. Almqvist.**

5291. Phyllodoce coerulea *(L.) Bab.*

Andromeda coerulea *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 393 (1753). — Phyllodoce coerulea *Babington*, Manual of British Botany, ed. I., p. 194 (1843).

Rossia. Lapponia Fennica. In pineto aperto ad „Muonio Kyrkoby". (Lat. bor. 68°).

Junio et Augusto 1910. leg. **J. Montell.**

5292. Ledum palustre

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 391 (1753).

Suecia. Vestrogothia. In paludibus caespitosis silvaticis ad „Tveta" prope „Skara".

Junio 1910. leg. **E. Almqvist.**

5293. Syringa Josikaea

Jacquin fil. in Flora, XIV. (1831), p. 67 et 399; et apud *Reichenbach*, Iconographia botanica, VIII, p. 32, tab. DCCLXXX (1830?); Flora Germanica excursoria, p. 432 (1831).

Hungaria. Transsilvania. Biharia: In silvis regionis „Remecz".

Junio et Julio 1901. leg. **A. Richter.**

Jaquin fil. erhielt vorliegende *Syringa* aus Siebenbürgen von Frau Baronin von Josika, geb. Gräfin Czaki und legte die neue Art gelegentlich der Versammlung der Naturforscher und Aerzte zu Hamburg am 20. Sept. 1830 den Botanikern zum ersten Male vor. Hierüber wurde in der Flora, Jahrg. 1831, Nr. 5 auf S. 67 Bericht erstattet und die Art als *Syringa Josikaea* mit der kurzen Diagnose: „S. foliis ovalibus utrinque acutis undulato-rugosis repandis", publiziert. Im selben Bändchen der Flora S. 399—400 wird weiter mitgeteilt, dass Reichenbach in seinem „Original-Kupferwerke" (gemeint ist die Iconographia) die *S. Josikaea* fast zu derselben Zeit, wo sie in Deutschland bekannt geworden ist, beschrieben und abgebildet habe, dass sie ferner auch in seiner „Flora germanica" (excursoria) schon beschrieben sei.

Diese Angaben sind richtig. In der Fl. germ. excurs. sind auf dem Blatte vor dem Titel die Ausgabedaten des Buches gedruckt. Darnach ist der Bogen 36 (S. 421—432) i. J. 1831 erschienen. Nun zitiert aber Reichenbach in der Iconographia, Bd. VIII (datiert 1830) bereits die no. 2867 seiner Fl. germ. excurs., und es muss somit letztere früher erschienen sein als die betreffende Lieferung der Iconographia. Die Jahreszahl 1830 stimmt hier nicht, und es ist wohl die Annahme berechtigt, dass das Titelblatt zur Iconographia schon der ersten Lieferung von Bd. VIII beigegeben war, dass die weiteren Lieferungen aber erst 1831 erschienen sind.

Dies zur Begründung, warum ich oben die Flora 1831 der Iconographia, Bd. VIII (1830!), voransetze.

I. Dörfler.

5294. Cynanchum vincetoxicum *(L.) Pers.*

Asclepias Vincetoxicum *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 216 (1753). — Cynanchum Vincetoxicum *Persoon*, Synopsis plantarum, I., p. 274 (1805).

Germania. Westphalia. In declivibus montium prope „Hagen"; solo calc. 200 m. s. m.

Julio et Augusto 1908. leg. **W. Schemmann.**

5295. Gentiana pyramidata (*Herb.*) *Borbás.*

G. Amarella β. pyramidata *Herbich*, Flora der Bucovina, p. 216 (1859). — G. pyramidata *Borbás* in Magyar botanikai lapok, I. (1902), p. 88.

Syn. G. pyramidalis *Kitaibel*, Herb. l. class! — G. Amarella δ. pyramidalis *Grisebach*, Genera et species Gentianearum, p. 239 (1839), non *Nees ab Esenb.* 1818.

Hungaria boreali-occid. In herbidis ad thermas „Lucski". 600—650 m. s. m.

Augusto 1901. leg. **V. v. Borbás.**

5296. Centaurium Barrelieri (*Duf.*) *Dörfler.*

Erythraea Barrelieri *L. Dufour*, Diagnoses et observationes critiques sur quelques plantes d'Espagne mal connues ou nouvelles, in Bulletin de la Société botanique de France, VII. (1860), p. 351.

Hispania. Catalonia. In collibus aridis, graminosis prope „Tarragona". (Locus classicus!)

Junio 1909. leg. Frère **Sennen.**

5297. Calystegia sepium (*L.*) *R. Br.*

Convolvulus sepium *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 153 (1753). — Calystegia sepium *R. Brown*, Prodromus Novae Hollandiae, p. 483 (1810).

f. **colorata** (*Lge.*) *Dörfler*

Convolvulus sepium β. coloratus *Lange*, Haandbog i den danske flora, ed. II., p. 157 (1856/59).

Suecia. Bahusia. In saepibus prope „Fjällbacka".

Augusto 1910. leg. **E. Almqvist.**

5298. Cuscuta Cesatiana

Bertoloni, Flora Italica, VII., p. 623 (1847).

Germania. Bavaria. In salicetis secus flumen „Regnitz“ ad „Hallstadt“ prope „Bamberg“. 235 m. s. m.

Augusto 1907. leg. **K. Harz.**

5299. Hyoscyamus niger

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 179 (1753).

var. **agrestis** (*Kit.*) *G. Beck.*

H. agrestis *Kitaibel* apud *Schultes*, Oesterreichs Flora, ed. II., 1., p. 383 (1814). — H. niger α. agrestis *G. Beck*, Flora von Nieder-Oesterreich, p. 953 (1893).

Suecia. Bahusia. Inter segetes et ad agrorum margines prope „Mörhult“ ad „Fjällbacka“.

Augusto 1910. leg. **E. Almqvist.**

5300. Solanum dulcamara

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 185 (1753).

var. **marinum**

Babington, Manual of British Botany, ed. I., p. 210 (1843).

Suecia. In litoribus glareosis in „Väderöarna“ extra Bahusiam.

Julio 1910. leg. **E. Almqvist.**

5301. Veronica montana

Linné, Cent. plant. I., p. 3; Amoenitates academicae, IV., p. 263 (1759).

Austria inferior. In fagetis inter „Pfalzau“ et „Aggsbachklause“.

Junio 1910. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

5302. Euphrasia stricta

Host, Flora Austriaca, II., p. 185 (1831).

var. **parviflora**

Sagorski, Plantae criticae Thuringiae II., in Deutsche botanische Monatsschrift, VII. (1889), p. 7.

Austria. Bohemia. In pratis ad „Tunkau" prope „Kaaden".

Septembri 1910. leg. **J. Stelzhamer.**

5303. Pedicularis limnogena

A. Kerner, Descriptiones plantarum novarum florae hungaricae et transsilvanicae, in Oesterr. botanische Zeitschrift, XIII. (1863), p. 362.

Hungaria. Transsilvania. In locis paludosis vel humidis reg. subalpinae montis „Muntele Mare" in ditione „Topánfalva".

Junio 1910. leg. **A. Richter.**

5304. Melampyrum arvense

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 605 (1753).

ssp. **pseudobarbatum**

Schur, Sertum florae Transsilvaniae, p. 56, in Verhandl. und Mittheil. d. siebenbürg. Vereins f. Naturwissensch., Hermannstadt, IV. (1853).

Conf. *Ronniger*, Die schweizerischen Arten und Formen der Gattung Melampyrum L., in Vierteljahrsschrift der Naturforsch. Gesellsch. Zürich, LV. (1910), p. 309.

Austria inferior. In pinetis apertis prope „Pfaffstätten"; solo calc.

Julio 1910. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

5305. Melampyrum subalpinum (*Jur.*) *Kern.*

M. nemorosum β. subalpinum *Juratzka*, Ueber einige Arten der Gattung Melampyrum, in Verhandl. d. zoolog.-botan. Vereins, Wien, VII. (1857), p. 509. — M. subalpinum *A. Kerner*, Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam, I., p. 32 (1881).

var. **stenotadon** (*Wiesbaur*).

M. stenotadon *Wiesbaur*, in Oesterr. botan. Zeitschrift, XXXIV. (1884), p. 269.

Conf. *Ronniger*, Die schweizerischen Arten und Formen der Gattung Melampyrum L., in Vierteljahrsschrift der Naturforsch. Gesellsch. Zürich, LV. (1910), p. 316.

Austria inferior. In declivibus fruticosis montium prope „Vöslau"; solo calc.

Julio 1910. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

5306. Teucrium compactum

R. Clemente apud *Lagasca*, Genera et species plantarum, quae aut novae sunt, aut nondum recte cognoscuntur, p. 117 (1816).

Hispania. Prov. Almeria. Velez-Rubio. In pascuis aridis montium „Sierra de Tonoza"; solo calc. 1200 m. s. m.

Julio 1899. leg. **E. Reverchon.**

5307. Teucrium marum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 564 (1753).

Sardinia. In collibus apricis prope „Sassari".

Julio 1895. leg. **L. Nicotra.**

5308. Teucrium pyrenaicum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 566 (1753).

var. **catalaunicum**

Sennen, Exsicc.: Plantes d'Espagne, no. 357 (1907).

Hispania. Catalonia. Prov. Gerona. In olivetis prope „Figueras".

Junio 1907. leg. Frère **Sennen.**

5309. Teucrium capitatum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 566 (1753).

Sardinia. In collibus apricis prope „Sassari".

Julio 1895. leg. **L. Nicotra.**

5310. Teucrium capitatum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 566 (1753).

var. **gracillimum**

Rouy, Flore de France, XI. p. 245 (1909).

Hispania. Prov. Jaen. „Barrancon de Valentina", in locis aridis; solo calc.

Julio 1904. leg. **E. Reverchon.**

5311. Ajuga Laxmanni *(Murray) Benth.*

Teucrium Laxmanni *Murray*, Systema vegetabilium, ed. XIII. p. 439 (1774). — Ajuga Laxmanni *Bentham*, Labiatarum genera et species, p. 697 (1836).

Hungaria. Transsilvania. Comit. Kolozs. In ditione „Szamosfalva".

Junio 1907. leg. **A. Richter.**

5312. Salvia silvestris

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 24 (1753).

Germania. Bavaria. In pratis siccis prope „Bamberg". 240 m. s. m

Junio 1910. leg. **K. Harz.**

5313. Lavandula dentata

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 572 (1753).

Hispania. Prov. Castellon de la Plana. In colle „los Stos Mártires" prope „Benicarlo".

Februario et Martio 1909. leg. Frère **Sennen.**

5314. Stachys nitens

Janka, Adnotationes in plantas dacicas nonnullasque alias europaeas, in Linnaea, XXX. (1859/60), p. 597. — St. nitida *Neilreich*, Diagnosen der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefässpflanzen, p. 102 (1867) [Schreibfehler], non St. nitida *A. Kerner* apud *Borbás*, Symbolae ad floram aestivam insularum Arbe et Veglia, in M. t. Akad. math. és természettud. közlemények XIV. (1876/77), p. 400.

Syn. St. ramosissima *Borb.* l. c., non *Rochel* (i. e. St. recta β. Rocheliana *Degen* apud *Grecescu,* Conspectul florei Romàniei, p. 474 [1898]).

var. **serpentina** *Maly.*

St. serpentina *Maly,* Prilozi za floru Bosne i Hercegovine, in Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini, XXII. (1910), p. 693.

Pflanze zumeist ± schwarzpurpurn überlaufen. Stengel mit langen Internodien, vom Grund an abstehend verzweigt, Zweige rutenförmig verlängert. Blätter scharf oder treppenförmig sägezähnig. Kelch 5—8 mm lang, nur in den Buchten der Kelchzähne schwach bewimpert. Kelchzipfel ½ so lang, zur Fruchtzeit so lang als die Kelchröhre. Blumenkrone 11—13 mm lang, schwefelgelb, innen am Schlund purpurn. Oberlippe aussen mit einem purpurnen Fleck, die Unterlippe zweimal länger als die Oberlippe, am Grunde purpurn und vorne gefleckt.

Bosnia. In glareosis et petrosis vallis „Lim-Tal" prope „Rudo"; solo serpent. 360—400 m. s. m.

Junio 1910. leg. **K. Maly.**

St. nitens Janka *α typica* m. ist grün, die in der oberen Hälfte samt den Blättern und Kelchen kahlen, glänzenden Stengel sind meist aufrecht, erst von der Mitte an aufrecht-abstehend verzweigt. Die unteren Stengelblätter sind oval, stumpf, die übrigen lineallanzettlich, flachgesägt bis fast ganzrandig. Der Kelch ist klein, 4—7 mm lang, die Röhre 2-(—3-) mal so lang als die Kelchzähne.

Eine andere Abart, die ich *β. goriziana* m. nenne, hat einen vom Grund an verzweigten Stengel und Kelche, die wie bei *St. recta* behaart sind. Sie wächst an Felsen des St. Valentin und auf der Sabotina bei Görz (Syn. *St. nitens* A. Kerner nach Krašan in Verhandl. der zool.-botan. Gesellsch., Wien, XX. [1870] p. 269, nicht Janka; vgl. Krašan in Oesterr. botan. Zeitschrift, 1863, p. 389, u. 1880, p. 282; *St. subcrenata* var. *nitens* G. Beck in Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch., Wien, CXVI [1907], p. 1452).

St. leucoglossa Grisebach, Spicilegium fl. rumelicae, II., p. 140 (1844), hat kurzbehaarte Stengel, genäherte Scheinquirle, fast sitzende Blätter, längere (1—1·25 cm), kurzbehaarte (Haare 1—2-zellig; Briquet, Labiées des Alpes maritimes, p. 261) Kelche, grössere Blumenkronen von weisser oder bleich fleischfarbiger Grundfarbe. Eine var. *adenocalyx* m. mit rauhen, drüsigen (Sitzdrüsen und länger gestielte Drüsen vorhanden) Kelchen liegt mir von Prodromus auf Chalkidike (leg. Dimonié) vor.

Es ist beachtenswert, dass die petrophilen Sippen aus der Gruppe *St. recta* mehr oder weniger verkahlen. Ich verweise diesbezüglich ausser auf die vorstehenden Formen noch auf folgende: *St. chrysophaea* Pančić, *St. fragilis* Vis., *St. petrogena* Hand.-Mazz., *St. Rocheliana* (A. Degen ex Grecescu), *St. recta* var. *glabrescens* Panč., *St. glabrata* Simk., *St. sarajevensis* Maly (*St. labiosa* var. *sarajevensis* m. 1904), etc. etc.

K. Maly.

5315. Stachys menthifolia

Visiani, Plantae rariores in Dalmatia recens detectae, in Flora, XII. (1829), Ergänzungsblätter z. I. Bd., p. 14.

Dalmatia. In rupibus apricis prope „Cattaro".

Junio 1910. leg. **A. Richter.**

5316. Sideritis catalaunica

Sennen in Exsicc.: Plantes d'Espagne, no. 351 (1907).

Hispania. Catalonia Prov. Gerona. In graminosis prope „Llers".

Julio 1907. leg. Frère **Sennen.**

5317. Hyssopus cretaceus

Dubiansky, in Schedae ad Herbarium florae Rossicae, V., p. 51 (1905).

Rossia. Prov. Charkow. Distr. Starobjelsk. In cretaceis prope „Titarowka". (Locus classicus!)

Junio 1903. leg. **I. Schirajewsky.**

5318. Satureia (Calamintha) majoranifolia

(Mill.) K. Maly

Melissa majoranifolia *Miller*, The Gardeners Dictionary, ed. VIII., no. 7 (1768). — Satureia majoranifolia *K. Maly*, Prilozi za floru Bosne i Hercegovine, in Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini, XXII. (1910), p. 690.

Syn. Thymus patavinus *Jacquin*, Observationum botanicarum etc. pars IV., p. 7, tab. 87 (1771). — Melissa (Calamintha) hungarica *Simonkai*, in Természetrajzi füzetek, X. (1886), p. 182. — Calamintha commutata *Willkomm*, Ueber einige kritische Labiaten der spanisch-balearischen Flora, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, XXXIX. (1889), p. 90. — Satureia alpina var. patavina *Briquet*, Labiées des Alpes maritimes, p. 453 (1895).

[Synonymie nach *K. Maly* in litt.]

Bosnia. In declivibus montis „Kastellberg“ versus vallem „Miljackatal“ prope „Sarajevo“; solo calc. 550—600 m. s. m.

Junio 1908. leg. **K. Maly.**

5319. Thymus hispanicus

Poiret, Encyclopédie méthodique, Botanique, VII., 646 (1806).

Hispania. Castillia. In collibus aridis prope „Ameyugo“.

Julio 1909. leg. Frère **Elias,** comm. Frère **Sennen.**

5320. Mentha Rothii

Nees von Esenbeck apud *Bluff* et *Fingerhuth*, Cempendium florae Germanicae, ed. I., tom. II., p. 18 (1825).

Germania. Bavaria. In ripis fluvii „Main“ ad „Hallstadt“ prope „Bamberg“. 230 m. s. m.

Augusto 1906. leg. **K. Harz.**

5321. Mentha retinervis

Borbás apud *H. Braun*, Ueber einige Arten und Formen der Gattung Mentha, in Verhandlungen der zoolog.-botan. Gesellschaft, Wien, XL. (1890), p. 382.

[Determ. V. v. Borbás!]

Rossia. Tauria. Ad rivulos prope „Baksan“.

Julio 1900. leg. **A. Callier.**

5322. Primula glutinosa

Wulfen apud *Jacquin,* Florae Austriacae, sive plantarum selectarum in Austriae Archiducatu sponte crescentium icones, V., p. 41, tab. 26 (1778).

Austria. Stiria super. In pascuis alpinis montis „Reichart" prope „Mautern". 2300 m. s. m.

Junio 1909. leg. **M. Heider.**

5323. Statice Gmelini

Willdenow, Species plantarum, I., p. 1524 (1798).

Hungaria. Transsilvania. In pratis salsis prope „Kolozs".

Augusto 1907. leg. **A. Richter.**

5324. Statice bahusiensis

Fries, Novitiarum florae Suecicae mantissa prima, p. 10 (1832).

Suecia. Bahusia. (Ditio classica!) In litore maris prope „Fjällbacka".

Augusto 1910. leg. **E. Almqvist.**

5325. Statice caspia

Willdenow, Enumeratio plantarum horti regii botanici Berolinensis, p. 336 (1809).

Sardinia. Prope „Sassari".

Septembri 1895. leg. **L. Nicotra.**

5326. Plantago tenuiflora

Waldstein et *Kitaibel,* Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, I., p. 37, tab. 39 (1802).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In locis salsis prope „Dernye". 100 m. s. m.

Aprili 1910. leg. **J. Prodan.**

5327. Thymelaea tinctoria (*Pourr.*) *Endl.*

Passerina tinctoria *Pourret,* Extrait de la Chloris Narbonnensis, in Mém. Acad. Toul., ser., I., vol. III. (1788), p. 323; — ex *Timbal Lagrave,* Reliquiae Pourretianae, p. 134 (1875). — Thymelaea tinctoria *Endlicher,* Generum plantarum supplem. quartum, pars II., p. 66 (1847).

Hispania. Prov. Castellon de la Plana. In graminosis prope „Benicarlo".

Februario et Aprili 1909. leg. Frère **Sennen.**

5328. Salix tetrapla

(S. nigricans × bicolor [= phylicifolia])

Walker, Ess. p. 408; — ex *C. K. Schneider,* Illustr. Handbuch der Laubholzkunde, I., p. 54 (1906). — S. phylicifolia-nigricans *Wimmer,* Wildwachsende Bastardpflanzen, hauptsächlich in Schlesien beobachtet, in Denkschrift zur Feier ihres fünfzigjähr. Bestehens herausg. v. d. Schles. Gesellsch. f. vaterländ. Kultur, Breslau, 1853, p. 168.

Rossia. Fennia. In prato prope „Korsnäs".

Julio 1909. leg. **A. Lindfors.**

5329. Zostera nana

Roth, Enumeratio plantarum phanerogamarum in Germania sponte nascentium, I., p. 8 (1827).

Suecia. Bahusia. In sinubus brevibus maris apud „Fjällbacka".

Augusto 1910. leg. **E. Almqvist.**

5330. Potamogeton gramineus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 127 (1753).

var. **fluvialis**

Fries, Novitiae florae Suecicae, ed. II., p. 37 (1828).

forma **septentrionalis** *(Tiselius)*.

P. gramineus *L.* γ septentrionalis *Tiselius,* Potamogetones Suecici exsiccati, Notulae p. 5 (1894).

Rossia. Lapponia Fennica. In flumine „Utkujoki" prope „Muonio".

Septembri 1907. leg. **J. Montell.**

5331. Potamogeton gramineus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 127 (1753).

ssp. **heterophyllus**

Fries, Novitiae florae Suecicae, ed. II., p. 37 (1828).

var. **fluviatilis** *Fries* l. c.!

Cum rosulis terrestribus!

Rossia. Ad ripam fluvii „Dnjepr" in insula „Truchanow" prope „Kijew".

Junio 1909. leg. **A. Lonatschewskij.**

5332. Potamogeton Heidenreichii

(P. gramineus × lucens)

Ascherson u. *Graebner,* Synopsis der mitteleuropäischen Flora, I., p. 327 (1897).

Rossia. Fennia. Åland. Prope „Hammarland".

Augusto 1909. leg. **B. Florström.**

5333. Potamogeton lucens

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 126 (1753).

Austria superior. In stagnis ad „Ebenzweier" prope „Gmunden".

Septembri 1908. leg. **L. Keller.**

5334. Potamogeton juncifolius

A. Kerner, ex *Fritsch,* in Verhandlungen der k. k. zoolog.-botan. Gesellschaft, Wien, XLV. (1895), p. 364.

Austria. Tirolia. In lacu „Pillersee“ ad „St. Ulrich“ prope „Waidring“. 834 m. s. m.

Augusto 1910. leg. **L. Keller.**

5335. Najas marina

Linné, Spec. plant. ed. I., 1015 (1753), p. p.

Syn. N. major *Allioni,* Flora Pedemontana, II., p. 221 (1785).

Conf. *Wilhelm,* Ueber ein neues Vorkommen von Najas marina *L.* in Niederösterreich, in Verhandl. der zoolog.-botan. Gesellschaft in Wien, LIX. (1909), p. (57) — (59).

Austria inferior. Wien. In fluvio „Alte Donau“ prope „Kaisermühlen.“ 173 m. s. m.

Septembri 1910. leg. **L. Keller.**

5336. Orchis militaris

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 941 (1753).

Austria inferior. In pratis humidis inter „Laxenburg“ et „Achau“. 170 m. s. m.

Majo 1909. leg. **L. Keller.**

5337. Tulipa hungarica

Borbás, Három új liliacea hazánkban, in Földmivelési Érdekeink, Budapest, X. (1882), p. 561, — ex *Borbás,* in Oesterr. botan. Zeitschrift, XXXIII. (1883), p. 202.

Hungaria. Komit. Krassó-Szörény. In rupibus calcareis vallis „Kazán“ prope „Orsova“. (Locus classicus!)

Aprili 1908. leg. **A. Richter.**

5338. Tulipa Hageri

Heldreich, Tulipa Hageri, eine neue Tulpenart der Griechischen Flora, in *Regel's* Gartenflora, XXIII. (1874), p. 97, tab. 790.

Creta. Distr. Hagios Vasilis. In valle subalpino in latere boreali-occident montis „Kedros“.

Aprili 1904. leg. **I. Dörfler.**

Tulipa Hageri Heldr. war bisher nur von zwei Standorten aus Griechenland bekannt, und zwar vom Parnes und Pentelikon in Attika. Die hier ausgegebene Pflanze ist somit neu für die Flora von Kreta. Sie wächst dort in einem Hochtale am nordwestlichen Abhange des Kedros bei Spili und bildet im April durch ihr massenhaftes Auftreten einen herrlichen Schmuck der Aecker und Bachränder.

I. Dörfler.

5339. Allium rotundum

Linné, Spec. plant. ed. II., p. 423 (1762).

Rossia. Tauria. In graminosis ad „Simferopol“ prope „Neusatz“.

Junio 1900. leg. **A. Callier.**

5340. Allium ericetorum

Thore, Essai d'une chloris du département des Landes, p. 123 (an XI = 1803).

Gallia. Gironde. In pascuis ad „Toctoucau“ prope „Pierroton“.

Octobri 1908. leg. **E. J. Neyraut.**

5341. Allium flavescens

Besser, Enumeratio plantarum hucusque in Volhynia etc. collectarum, p. 56 (1822).

Syn. A. ammophilum *Heuffel,* Plantarum Hungariae novarum vel non rite cognitarum Decas II., in Flora, XVIII. (1835), p. 241.

Hungaria. Transsilvania. In collibus apricis „Szénafü“ prope „Kolozsvár“.

Julio 1907. leg. **A. Richter.**

5342. Allium tenuiflorum

Tenore, Prodromo della flora Napolitana, in Flora Napolitana, I., p. XXII. (1811/15); Flora Napolit., I., p. 165, tab. XXX.

Austria. Istria. In graminosis lapidosis prope „Pola". 2—170 m. s. m.

Majo 1897. leg. **K. Untchj.**

5343. Allium appeninum

Huet du Pavillon, ex *Nyman,* Conspectus florae Europaeae, p. 740 (1878/82). — *Huet,* Exsicc.: Plantae Neapolitanae et Siculae a. 1856.

Italia. Calabria. Prov. Cosenza. In pascuis saxosis montis „Mula" prope „S. Donato"; solo calc. 1900 m. s. m.

Augusto 1898. leg. **G. Rigo.**

5344. Juncus alpinus

Villars, Histoire des plantes de Dauphiné, II., p. 233 (1787).

forma **uni-biceps** *(Laest.)*

ex *Neuman,* Sveriges flora, p. 657 (1901).

Rossia. Lapponia Fennica. Enontekis. In ripa arenosa ad „Karesuando".

Augusto 1907. leg. **J. Montell.**

5345. Juncus squarrosus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 327 (1753).

Bohemia. In monte „Keilberg" prope „Gottesgab im Erzgebirge."

Julio 1908. leg. **A. Lehmann.**

5346. Juncus biglumis

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 328 (1753).

Rossia. Lapponia Fennica. In abietis humidis ad „Ylikylä" prope „Muonio". (Lat. bor. 68°).

Julio 1905. leg. **J. Montell.**

5347. Typha angustifolia

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 971 (1753).

Suecia. Upplandia. In stagnis ad „Norrsjön" prope „Knutby."

Julio 1910. leg. **G. A. Ringselle.**

5348. Cyperus fuscus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 46 (1753).

Hungaria. Transsilvania. In stagnis inter „Czege" et „Szentgotthard".

Augusto 1901. leg. **A. Richter.**

5349. Eriophorum intercedens

Lindberg fil. in Schedae operis quod inscribitur Plantae Finlandiae exsiccatae, Fasc. I—VIII, p. 32 (1906).

„Culmo sat humili, sat crasso, spica lanigera rotundato-obovata, densa, squamis mediis triangulari-lanceolatis, acutiusculis vel acutis, margine plus minus hyalinis, antheris (in statu sicco) 1·2—1·4 mm longis."

„E. intercedens *Lindb. fil.* species media inter E. Chamissonis *C. A. Mey.* (= E. russeolum *Fr.*) et E. Scheuchzeri *Hpp.* est, certe non f. hybrida, quia copiose crescit nonnullis locis, ubi E. Chamissonis et E. Scheuchzeri lecta non sunt."

var. **medium** (*Anderss.*) *Lindb. fil.*

„Lana pallide rufescente."

E. medium *N. J. Andersson,* Om de i Sverige förekommande arter af slägtet Eriophorum med ett ax, in Botaniska Notiser för år 1857, p. 62. — E intercedens var. medium *Lindberg fil.,* l. c., p. 33.

Rossia. Lapponia Fennica. In palude graminoso ad „Muonio Kyrkoby. (Lat. bor. 68°).

Julio 1910. leg. **J. Montell.**

5350. Bolboschoenus maritimus *(L.) Palla.*

Scirpus maritimus *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 51 (1753). — Bolboschoenus maritimus *Palla,* in *Hallier-Koch's* Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora, III., p. 2532 (1905).

Germania. Bavaria. Ad ripas fluvii „Regnitz“ prope „Bamberg“. 240 m. s. m.

Junio et Julio 1908. leg. **K. Harz.**

5351. Bolboschoenus maritimus *(L.) Palla,* l. c.

Scirpus maritimus *Linné.*

Suecia. Bahusia. In litore maris prope „Fjällbacka“.

Augusto 1910. leg. **E. Almqvist.**

5352. Scirpus silvaticus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 51 (1753).

Germania. Bavaria. In fossis ad marginem silvae „Hauptsmoorwald“ prope „Bamberg“. 260 m. s. m.

Julio 1908. leg. **K. Harz.**

5353. Scirpus radicans

Schkuhr, Einige botanische Bemerkungen, nebst einer vorher noch niemals abgebildeten Pflanzenart, in *Usteri,* Annalen der Botanick, IV. (1793), p. 49, tab. I.

Germania. Bavaria. Ad ripas fluvii „Regen“ prope „Regensburg“.

Junio 1907. leg. **K. Harz.**

5354. Schoenoplectus lacustris *(L.) Palla.*

Scirpus lacustris *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 48 (1753). — Schoenoplectus lacustris *Palla,* in Verhandl. der zoolog.-botan. Gesellsch., Wien, XXXVIII. (1888), Sitzungsberichte, p. 49.

Conf. *Palla,* Zur Kenntnis der Gattung „Scirpus“, in *Engler's* Botan. Jahrbücher, X. (1889), p. 299; Die Gattungen der mitteleuropäischen Scirpoideen, in Allgem. botan. Zeitschrift, VI. (1900), p. 215.

Germania. Bavaria. In paludibus secus fluvium „Regnitz“ („Regnitzauen“) prope „Bamberg“.

Junio et Julio 1909. leg. **K. Harz.**

5355. Heleocharis uniglumis *(Lk.) Schult.*

Scirpus uniglumis *Link*, Jahrb. d. Gewächskunde, I., 3. p. 77 (1820). — Eleocharis uniglumis *Schultes*, Mantissa in vol. secundum systematis vegetabilium, p. 88 (1824).

Suecia. Bahusia. In stagnis prope „Fjällbacka".

Junio 1910. leg. **E. Almqvist.**

5356. Carex riparia

Curtis, Flora Londinensis, IV., tab. 60 (ca. 1783); — ex *Ascherson* u. *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, II./2, p. 216 (1903).

Rossia. Fennia. Alandia. Jomala: Prope „Ingby", „Sankmark".

Julio 1908. leg. **B. Florström.**

5357. Carex Appeliana *H. Zahn.*

(C. fulva × Oederi)

C. Oederi × Hornschuchiana (C. Appeliana) *H. Zahn*, Carex flava L., Oederi Ehrh., Hornschuchiana Hppe. und deren Bastarde, in Oesterr. botan. Zeitschr., XL. (1890), p. 364.

Rossia. Fennia. Alandia. Jomala: Prope „Hammarudda".

Julio 1908. leg. **B. Florström.**

5358. Carex xanthocarpa

(C. flava × fulva)

Degland apud *Loiseleur-Deslongchamps*, Flora Gallica, ed. II., pars II., p. 299 (1828). — C. flavo-Hornschuchiana *F. Schultz*, in Flora, XXX. (1847), p. 169. — C. flavo-fulva *F. Schultz*, in Flora, XXXVII. (1854), p. 471.

Rossia. Fennia. Alandia. Jomala: Prope „Kungsö".

Julio 1909. leg. **B. Florström.**

5359. Carex vaginata

Tausch, Beschreibungen neuer Pflanzen aus dem Riesengebirge, in Flora, IV. (1821), p. 557.

Syn. C. sparsiflora *Steudel*, Nomenclator botanicus, ed. II., pars I., p. 296 (1840).

Rossia. Lapponia Fennica. In prato ad „Muonio Kyrkoby". (Lat. bor. 68°).

Junio et Julio 1909. leg. **J. Montell.**

5360. Carex ligerica

Gay, De Caricibus quibusdam, Decas secunda, in Annales des sciences naturelles, séconde série, Botanique, X. (1838), p. 360.

Germania. Borussia. Brennoburgum. Ad margines viarum et silvarum prope „Kl. Behnitz".

Julio 1910. leg. **R. Gross.**

5361. Panicum repens

Linné, Spec. plant. ed. II., p. 87 (1762).

Hispania. Valencia. In turfosis prope „Peñiscola".

Octobri 1908. leg. Frère **Sennen.**

5362. Alopecurus Marssoni

(A. ventricosus × geniculatus)

Haussknecht apud *Ascherson* u. *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, II./1, p. 140 (1898).

Rossia. Fennia. In litore maris prope „Wasa".

Julio 1910. leg. **A. Lindfors.**

5363. Heleochloa schoenoides *(L.) Host.*

Phleum Schoenoides *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 60 (1753). — Heleochloa schoenoides *Host*, Icones et descriptiones graminum Austriacorum, I., p. 23, tab. 30 (1801).

Austria inferior. In stagnis exsiccatis prope „Breitensee". 140 m. s. m.

Septembri 1909. leg. **L. Keller.**

5364. Sesleria varia (*Jacq.*) *Wettst.*

Aira varia *Jacquin*, Enumeratio stirpium plerarumque, quae sponte crescunt in agro Vindobonensi, montibusque confinibus, p. 15 (1762) p. p. — Sesleria varia *Wettstein*, Ueber Sesleria coerulea L., in Verhandl. der zool.-botan. Gesellschaft. Wien, XXXVIII. (1888), Abhandl. p. 557.

Syn. S. coerulea a. calcarea *Čelakovský*, Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens i. J. 1888, in Sitzungsber. der kgl. böhm. Gesellsch d. Wissenschaften, 1889, p. 466. — S. coerulea [calcaria] *Persoon*, Synopsis plantarum, I., p. 72 (1805). — S. calcaria *Opiz*, Seznam rostlin květeny české, p. 91 (1852).

Germania. Bavaria. In saxosis calcareis ad „Frankendorf" prope „Bamberg". 550 m. s. m.

Aprili 1909 leg. **K. Harz.**

5365. Colpodium pendulinum (*Laest.*) *Griseb.*

Glyceria pendulina *Laestadius* apud *Wahlenberg*, Flora Suecica, ed. II., Add. p. 1088 (1833).

Colpodium pendulinum *Grisebach* apud *Ledebour*, Flora Rossica, IV., p. 386 (1853).

Syn. Arctophila pendulina *Andersson*, Gramineae Scandinaviae, p. 49 (1852).

Rossia. Fennia. Ostrobottnia. In fossis prope „Öfvertorneå".

Julio 1909. leg. **J. Montell.**

5366. Agrostis elegans

Thore apud *Loiseleur-Deslongchamps*, Notice sur les plantes à ajouter à la flore de France, in Journal de Botanique, II. (1809), p. 207, tab. I., fig. 1.

Gallia. Landes. In arenosis prope „Mont-de-Marsan".

Majo 1908. leg. **E. J. Neyraut.**

5367. Aira Neumaniana *Dörfler.*

(A. bottnica × caespitosa)

A. bottnica × caespitosa *Neuman*, Några kritiska eller sällsynta Växter, hufvudsakligen från Medelpad (1887); Conf. *Ljungström*, in *Just's* Botan. Jahresbericht, XVI./2, p. 384 (1891). — *Neuman*, Sveriges Flora, p. 757 (1901).

Syn. A. Wibeliana *Sonder* pro parte [Fig. Flora Dan. 2522].

Rossia. Fennia. In litore maris prope „Korsnäs".

Julio 1909. leg. **A. Lindfors.**

5368. Koeleria pyramidata (*Lam.*) *Domin.*

Poa pyramidata *Lamarck*, Tableau encyclopédique et méthodique des trois règnes de la nature, Botanique, I., p. 183 (1791). — Koeleria pyramidata *Domin*, Was ist Aira cristata L.?, in Magyar Botanikai Lapok, IV. (1905), p. 334.

Conf. *Domin*, Monographie der Gattung Koeleria, p. 141 ff., tab. X. fg. 1—3 (1907).

Austria. Bohemia. In collibus arenosis prope „Töltsch". 770 m. s. m.

Junio 1910. leg. **J. Stelzhamer.**

5369. Koeleria gracilis

Persoon, Synopsis plantarum, I., p. 97 (1805).

Conf. *Domin*, Kritische Bemerkungen zur Kenntnis der böhmischen Koeleria-Arten, in Allgem. botan. Zeitschr., IX. (1903), p. 43. — Monographie der Gattung Koeleria, p. 176 ff., tab. XII., fg. 1—5 (1907).

Austria. Bohemia In monte „Schwarzberg" ad „Kettwa" prope „Kaaden".

Junio 1910. leg. **J. Stelzhamer.**

5370. Koeleria polonica

Domin, Fragmente zu einer Monographie der Gattung Koeleria, in Magyar Botanikai Lapok, III. (1904), p. 186, sensu ampl.; Monographie der Gattung Koeleria, p. 243, tab. XVII., fg. 3 (1907).

Austria. Galicia. In silva caedua „Jarina“ dicta ad „Janów“ prope „Lemberg“; solo calcareo-arenoso.

Junio 1908. leg. **B. Blocki.**

Domin stellt in seiner Monographie (a. a. O.) für vorliegende Art den blossen Herbarnamen *K. grandis* (Besser) an die Spitze und begründet dies damit, dass „Besser unter seiner *K. grandis* wohl zum grössten Teile diese Art [K. polonica] gemeint hat und da dieser Name wenigstens als Synonymum zu anderen Koelerien in die Literatur aufgenommen wurde“, weil ferner die richtige *K. grandis* durch Reichenbach's Exsikkaten verbreitet worden sei.

Domin führt aber weiter an, dass Besser nachweisbar seine *K. grandis* nicht scharf zu unterscheiden vermochte, indem er noch eine *K. gigantea* aufstellte, die p. p. max. sich mit *K. grandis* deckt, z. T. auch robuste Formen der *K. glauca* umfasst. Ferner fände sich unter Besser's Originalexemplaren typische *K. grandis* als *K. glauca* bezeichnet.

Es scheint mir von sehr fraglichem Werte zu sein, einem, wenn auch alten, so doch immerhin zweifelhaften und nirgends rite publizierten Herbarnamen Geltung zu verschaffen, und ich ziehe den unzweifelhaften und korrekt veröffentlichten Namen *K. polonica* Domin vor, mag dem Autor auch ursprünglich nur die kleinblütige Form der Art vorgelegen haben.

I. Dörfler.

5371. Melica picta

C. Koch, Beiträge zu einer Flora des Orientes, in Linnaea, XXI. (1848), p. 395.

Germania. Bavaria. In silvis prope „Grettstadt“. 210 m. s. m.

Majo 1909. leg. **K. Harz.**

5372. Bromus tectorum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 77 (1753).

Austria inferior. Wien: In locis lapidosis prope „Nussdorf“ 170 m. s. m.

Junio 1909. leg. **L. Keller.**

5373. Bromus tectorum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 77 (1753).

var. **longipilus** *(Kumm.* et *Sendtn.) Borb.*

B. longipilus *Kummer* et *Sendtner,* Enumeratio plantarum in itinere Sendtneriano in Bosnia lectarum, in Flora, XXXII. (1849), p. 757. — B. tectorum var. longipilus *Borbás,* Három bosniai pázsitféle hazánkban, in Földmivelési Erdekeink, X. (1882), p. 98.

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In agris prope „Zombor". 90 m. s. m.

Majo 1909. leg. **J. Prodan.**

5374. Bromus commutatus

Schrader, Flora Germanica, I., p. 353 (1806).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In pratis prope „Zombor". 90 m. s. m.

Majo 1909. leg. **J. Prodan.**

5375. Bromus japonicus

Thunberg, Flora Japonica, p. 51 [= Poa Japonica!], tab. 11 [= Bromus japonicus!] (1784).

Syn. B. patulus *Mertens* et *Koch* in *Röhlings* Deutschlands Flora, I, p. 685 (1823).

var. **subsquarrosus** *(Borb.) Degen* in litt.

B. patulus var. subsquarrosus *Borbás,* Temes megye vegetatiója, in Helyrajzi emlékmü a magyar orvosok és Természetv. XXIII. vándorgyülésére [XXIII. Versamml. ung. Aerzte und Naturforscher zu Temesvár], p. 47 (1886).

Syn. B. japonicus β. porrectus *Hackel,* Über Bromus japonicus Thunb., in Magyar Botanikai Lapok, II. (1903), p. 59.

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In pratis prope „Zombor". 100 m. s. m.

Majo 1909. leg. **J. Prodan.**

5376. Festuca gigantea *(L.) Vill.*

Bromus giganteus *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 77 (1753). — Festuca gigantea *Villars*, Histoire des plantes de Dauphiné, II., p. 110 (1787).

Suecia. Scania. In silva prope „Dalby".

Julio 1910. leg. **O. R. Holmberg.**

5377. Festuca gigas *Holmberg*, nova hybr.!

(F. arundinacea × gigantea)

[Non F. arundinacea × gigantea *Neuman*, Sveriges Flora, p. 734 (1901)].

Caespitosa, elata. Folia laete viridia. Panicula ampla, patens, ramis ad medium nudis, ramo imo secundario ramoso, multispicato. Palea inferior papilloso-hispida, arista tenui, recta vel flexuosa, longitudinem paleae subaequante praedita. Antherae $2^1/_2$—3 mm longae, polline deformato. Planta sterilis.

f. **subarundinacea** *Holmberg*.

Culmis robustis, dense caespitosis, vaginis et foliis rigidioribus, arista breviore, antheris longioribus ad F. arundinaceam magis accedit.

Suecia. Scania. „Lund", in horto culta e loco unico adhuc noto (Dania, Seelandia, Söndersö) introducta

Augusto 1909 et Julio 1910. leg. **O. R. Holmberg.**

Am Ufer von Söndersö auf Själland entdeckte ich im Jahre 1906 unter den angegebenen Eltern diese Hybride in zwei Formen, die hier verteilte, der *F. arundinacea* näher kommende, und eine andere, etwa intermediäre.

Der Name *F. arundinacea* × *gigantea* ist von L. M. Neuman (a. a. O.) für zwei Hybriden aus Charlottenlund und Vegeholm in Schonen angewendet worden. Ich habe die Exemplare von beiden Standorten gesehen und habe mich davon überzeugt, dass beide zweifellos der viel gewöhnlicheren Kombination *F. elatior* × *gigantea* angehören.

O. R. Holmberg.

5378. Festuca arundinacea

Schreber, Spicilegium florae Lipsicae, p. 57 (1771).

Suecia. Scania. Prope „Limhamn".

Julio et Augusto 1910. leg. **O. R. Holmberg.**

5379. Festuca Holmbergii *Dörfler,* nova hybr.!

(Festuca arundinacea × Lolium perenne)

Sat dense caespitosa. Laminae juvenes foliorum innovationum convolutae vel complicatae marginibus involutis. Panicula elongata, ovato-lanceolata vel sublinearis, post anthesin contracta, ramo imo primario 3—multi-spiculato saepe ramoso, secundario (in culmis bene evolutis fere numquam deficiente) 1—5-spiculato. Spiculae inferiores pedicellatae. Apex paniculae et ramorum majorum loliiformis spiculis singulis subsessilibus, glumis oblique mediane dispositis. Gluma inferior brevis, plerumque 1-nervis, gluma superior 3—5-nervis, $^{3}/_{4}$ vel fere apicem paleae proximae attingens. Nervus medius paleae inferioris distinctus, saepius in aristam brevem, apicem paleae aequantem vel paullum superantem abiens. Pollen deformatum. Planta sterilis.

Suecia. Scania. Inter parentes prope „Limhamn" frequens.

Augusto 1909 et Julio 1910. leg. **O. R. Holmberg.**

5380. Festuca Aschersoniana *Dörfler.*

(F. arundinacea × elatior)

F. pratensis × arundinacea *Haussknecht,* Floristische Beiträge, in Mitteilungen der geograph. Gesellschaft für Thüringen, Jena, III (1885), p. 288.

Syn. F. pratensis × arundinacea = F. intermedia *Ascherson* et *Graebner,* Synopsis der mitteleurop. Flora, II./1, p. 510 (1900), = F. pratensis var. 1. genuina, subvar? v. var? γ. intermedia *Hackel,* Monographia Festucacearum Europaearum, p. 151 (1882), non F. intermedia *Roemer* et *Schultes,* Systema vegetabilium, II., p. 915 (1817), nec alior!

Suecia. Scania. In pascuis maritimis ad „Bjerred".

Julio 1909 et Junio 1910. leg. **O. R. Holmberg.**

5381. Festuca elatior

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 75 (1753), p. p.; ed. II., p. 111 (1762).

Syn. F. pratensis *Hudson*, Flora Anglica, ed. I., p. 37 (1762).

Suecia. Scania. In marginibus viarum circa „Lund".

Julio et Augusto 1910. leg. **O. R. Holmberg.**

5382. Festuca Schlickumi

(F. elatior × gigantea)

Grantzow, Flora der Uckermark, p. 340 (1880).

Suecia. Scania. „Wrangelsborg" ad lacum „Ringsjön", in via nunc deserta per silvam traducente.

Augusto 1909 et 1910. leg. **O. R. Holmberg.**

5383. Festuca ascendens

(F. elatior × Lolium perenne)

F. adscendens *Retzius*, Florae Scandinaviae prodromus, ed. I., p. 134 (1779)

Syn. F. loliacea *Curtis*, Flora Londinensis, VI., tab. 9 (1791), non *Hudson*. Conf. *Ascherson* u. *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, II./1, p. 446 (1900), et p. 767 (1902). — Festutolium ascendens *Aschers.* et *Graebner*, l. c. p. 768 (1902).

Suecia. Scania. In margine semitae loco turfaceo prope „Särslöf". — Omnia exemplaria sub hoc numero edita ex uno magno caespite collecta sunt, qui 600—700 culmis gaudebat.

Junio 1910. leg. **O. R. Holmberg.**

5384. Festuca ascendens *Retzius*, l. c.!

(F. elatior × Lolium perenne)

var. **paniculata** (*Sond.*) *Aschs.* et *Graebn.*

F. loliacea β. paniculata *Sonder*, Flora Hamburgensis, p. 65 (1851). — F. pratensis × Lolium perenne = F. ascendens, B. paniculatum *Ascherson* et *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, II./1, p. 768 (1902).

Suecia. Scania. In latere fossae ad „Källby“ prope „Lund.“ — Omnia exemplaria sub hoc numero edita ex uno magno caespite, in solo fecundo proveniente, collecta sunt.

Julio 1909 et Junio 1910. leg. **O. R. Holmberg.**

5385. Festuca varia

Haenke Observationes botanicae, apud *Jacquin*, Collectanea ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia, II., p. 94 (1788).

ssp. **sardoa**

Hackel apud *Barbey*, Florae Sardoae compendium, p. 71 (1884).

Corsica. In declivibus petrosis montis „Mt.-Incudine“. 1800–2100 m. s. m.

Julio 1910. leg. **A. St.-Yves.**

5386. Festuca supina

Schur, Enumeratio plantarum Transsilvaniae, p. 784 (1866).

monstr **vivipara** *(Linné).*

F. ovina β. Festuca spiculis viviparis *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 74 (1753).

Rossia. Lapponia Fennica. In monte „Saana“ ad lacum „Kilpisjaur“. (Lat. bor. 69°).

Augusto 1910. leg. **J. Montell.**

5387. Lolium perenne

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 83 (1753).

Suecia. Scania. In marginibus viarum circa „Lund“.

Julio et Augusto 1910. leg. **O. R. Holmberg.**

5388. Atropis distans *(L.) Griseb.*

Poa distans *Linné*, Mantissa plantarum I., p. 32 (1767). — Atropis distans *Grisebach* apud *Ledebour*, Flora Rossica, IV., p. 388 (1853).

Syn. Glyceria distans *Wahlenberg*, Flora Upsaliensis, p. 36 (1820).

Germania. Bavaria. In ruderis prope „Bamberg".

Junio 1909. leg. **K. Harz.**

5389. Atropis maritima *(Huds.) Griseb.*

Poa maritima *Hudson*, Flora Anglica, ed. I., p. 35 (1762). — Atropis maritima *Grisebach* apud *Ledebour*, Flora Rossica, IV., p. 389 (1853).

Syn. Glyceria maritima *Wahlberg*, Flora Gothoburgensis, p. 17 (1820).

Suecia. Bahusia. In litore maris prope „Fjällbacka."

Julio 1910. leg. **E. Amqvist.**

5390. Agropyrum intermedium *(Host) Beauv.*

Triticum intermedium *Host*, Icones et descriptiones graminum Austriacorum, III., p. 23 (1805); Flora Austriaca, I., p. 180 (1827).

lusus **pseudocristatum**

Hackel apud *Halácsy* et *Braun*, Nachträge zur Flora von Nieder-Oesterreich, p. 43 (1882).

Austria. Tirolia. Ad fossam quandam secus viam regiam prope „Brixen" unacum specie typica loco limitato.

Julio 1908. leg. **M. Hellweger.**

5391. Equisetum pratense

Ehrhart, in Hannöv. Magazin, Stück IX. (1784), p. 138; — ex *Milde*, Monographia Equisetorum, p. 263 (1865). — *Ehrhart*, Botanische Bemerkungen, in Beiträge zur Naturkunde, III., p. 77 (1788).

Austria. Stiria. In fruticosis secus fluvium „Mur" prope „Judenburg". 710 m. s. m.

Majo 1909. leg. **K. Pilhatsch.**

5392. Notholaena Marantae *(L.) R. Br.*

Acrostichum marantae *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 1071 (1753). Notholaena Marantae *Rob. Brown,* Prodromus florae Novae Hollandiae, p. 145 (1810).

Austria. Tirolia. Bozen: In petrosis ad „St. Georgen" prope „Gris". 550 m. s. m.

Octobri 1908. leg. **M. Schreiber.**

5393. Scolopendrium vulgare

J. E. Smith, Tentamen botanicum de Filicum generibus dorsiferarum, in Mem. R. Accad. delle Science di Torino, V. (1790), p. 410 [S. A. p. 21 (1793).], tab. IX., fg. 2.

Syn. Asplenium Scolopendrium *Linné,* Spec. plant ed. I., p. 1079 (1753). — S. officinarum *Swartz,* Genera et species Filicum, in *Schrader's* Journal für die Botanik, II. Bd. 1800, p. 61 (1801).

Austria. Salisburgia. In declivibus saxosis umbrosis humidis silvae montis „Rauchenberg" versus „Loferer-Hochtal" prope „Lofer"; solo calc. 900 m. s. m.

Augusto 1910. leg. **L. Keller.**

5394. Polystichum aculeatum *(L.) Presl.*

Polypodium aculeatum *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 1090 (1753) p. p. — Polystichum aculeatum *Presl,* Tentamen pteridographiae, p. 83 (1836).

Syn. Aspidium aculeatum *Swartz,* Genera et species Filicum, in *Schrader's* Journal für die Botanik, II. Bd. 1800, p. 37 (1801). — A. angulare *Kitaibel* apud *Willdenow,* Spec. plant., V., p. 257 (1810).

Hungaria. In valle „Kladova" prope „Arad".

Octobri 1902. leg. **A. Richter.**

5395. Cystopteris sudetica

Al. Braun et *Milde* apud *Milde,* Ueber einige neue, in Schlesien beobachtete Farne, in Jahres-Bericht der Schles. Gesellsch. f. vaterländ. Kultur, Breslau, XXXIII. (1855), p. 92.

Hungaria. Comit. Gömör. In valle Stracenensi. „Ducsai Omlás“ mont. „Hanneshöhe“. 1120 m. s. m. Planta hoc loco rarissima!

Julio 1901. leg. **A. Richter.**

5396. Botrychium lunaria (*L.*) *Sw.*

Osmunda Lunaria *Linné* α, Spec. plant. ed. I., p. 1064 (1753). — Botrychium Lunaria *Swartz,* Genera et species Filicum, in *Schrader's* Journal für die Botanik, II. Bd. 1800, p. 110 (1801).

Austria. Bohemia. In prato ad „Tunkau“ prope „Kaaden“. 730 m. s. m.

Junio 1910. leg. **J. Stelzhamer.**

5397. Pilularia globulifera

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1100 (1753).

Germania. Borussia. Brennoburgum. „Marzahner - Fenn“ prope „Brandenburg a. d. Havel“.

Junio 1910. leg. **R. Görz.**

5398. Pilularia minuta

Durieu apud *Al. Braun,* in Monatsberichte der Kgl. Preuss. Akad. der Wissenschaften zu Berlin, 1863, p. 435 (1864).

forma **submersa**

H. Glück, Biologische und morphologische Untersuchungen über Wasser- und Sumpfgewächse, III., p. 202, tab. IV., fg. 26 a (1911).

Sardinia. Tempio. In lacunis parvis prope „La Padula al Galura“; solo arenoso. 410 m. s. m.

Aprili 1909. leg. **H. Glück** et **H. Poeverlein.**

5399. Azolla filiculoides

Lamarck, Encyclopédie méthodique, Botanique, I., p. 343 (1783).

Germania. Bavaria. Quasi spontanea in stagno prope „Nürnberg-Gerasmühle."

Septembri 1906. leg. **C. Semler.**

5400. Isoëtes tegulensis *Genn.*

I. Tigulina *Gennari,* Nuova specie del genere Isoëtes, in Commentario della Società Crittogamologica Italiana, No. 1 (1861), p. 42. — I. tegulensis *Gennari,* Rivista della Isoëtee della Flora Italiana, l. c., Nr. 2 (1861), p. 106.

Sardinia. Tempio. In lacunis parvis prope „La Padula al Galura"; solo arenoso. 410 m. s. m.

Aprili 1909. leg. **H. Glück** et **H. Poeverlein.**



Index.

	Pag.	Num.
Aethionema	64	5223
Adonis	59	5201
Agropyrum	111	5390
Agrostis	103	5366
Aira	104	5367
Ajuga	89	5311
Alchimilla	75	5260
Allium	97	5339—5343
Alopecurus	102	5362
Anthemis	79	5274—5276
Anthriscus	77	5267
Artemisia	80	5279
Asperula	78	5271
Aster	81	5281
Astragalus	73	5254—5255
Atropis	111	5388—5389
Azolla	113	5399
Bolboschoenus	99	5350—5351
Botrychium	113	5396
Brassica	63	5219
Bromus	105	5372—5375
Bupleurum	77	5269
Callitriche	76	5263
Caltha	59	5204—5207
Calystegia	85	5297
Cardamine	61	5213—5215
Carex	101	5356—5360
Cassiope	83	5290
Centaurea	82	5287--5288
Centaurium	85	5296
Cerastium	70	5239
Cistus	65	5225
Colpodium	103	5365
Conyza	81	5284
Coronilla	73	5253
Corydalis	61	5210
Crassula	76	5265
Crucianella	78	5272
Cuscuta	86	5298
Cynanchum	84	5294
Cyperus	99	5348
Cystopteris	112	5395
Cytisus	71	5245—5246
Dictamnus	71	5242
Dorycnium	73	5251
Epilobium	75	5261—5262
Equisetum	111	5391
Erigeron	81	5283
Eriophorum	99	5349
Erysimum	63	5218
Euphrasia	87	5302
Festuca	107	5376—5386
Fumana	65	5228
Gentiana	85	5295
Hacquetia	78	5270
Hedysarum	74	5256
Heleocharis	101	5355
Heleochloa	102	5363
Helianthemum	65	5226—5227
Helichrysum	80	5280
Hesperis	63	5216
Hyoscyamus	86	5299
Hyssopus	91	5317
Isoëtes	114	5400
Juncus	98	5344—5346
Koeleria	104	5368—5370
Lavandula	89	5313
Ledum	83	5292
Lolium	110	5387
Lotus	73	5252
Malcolmia	63	5217
Matricaria	80	5278
Melampyrum	87	5304—5305
Melica	105	5371
Mentha	92	5320—5321
Morisia	61	5211
Najas	96	5335
Notholaena	112	5392
Orchis	96	5336
Panicum	102	5361
Papaver	60	5208—5209
Pedicularis	87	5303

	Pag.	Num.
Petasites	81	5285—5286
Peucedanum . . .	76	5266
Phyllodoce . . .	83	5291
Pilularia	113	5397—5398
Plantago	93	5326
Polystichum . . .	112	5394
Potamogeton . . .	94	5330—5334
Potentilla	74	5257—5258
Primula	93	5322
Ranunculus . . .	59	5202—5203
Reseda	64	5224
Rhamnus	71	5244
Roripa	61	5212
Rosa	75	5259
Ruta	71	5243
Salix	94	5328
Salvia	89	5312
Santolina	80	5277
Saponaria	70	5238
Satureja	91	5318
Scabiosa	78	5273
Schoenoplectus . .	100	5354
Scirpus	100	5352—5353
Scolopendrium . .	112	5393
Sesleria	103	5364
Sideritis	91	5316
Silene	68	5237
Solanum	86	5300
Solidago	81	5282
Spergula	70	5241
Stachys	89	5314—5315
Statice	93	5323—5325
Stellaria	70	5240
Syringa	84	5293
Tamarix	76	5264
Teesdalia	64	5222
Teucrium	88	5306—5310
Thlaspi	64	5220—5221
Thymelaea . . .	94	5327
Thymus	92	5319
Trifolium	72	5247—5250
Trinia	77	5268
Tulipa	96	5337—5338
Typha	99	5347
Veronica	86	5301
Viola	65	5229—5236
Zostera	94	5329



Herbarium normale.

Conditum a
F. Schultz,

dein continuatum a
K. Keck,

nunc editum per
I. Dörfler.

Schedae ad Centurias LV et LVI

Vindobonae 1915.

E typographia „O. Hensel, Gottesberg."
Prostat apud „I. Dörfler, Wien, III., Barichgasse 36."

An Zent. LV und LVI des Herbarium normale beteiligten sich:

E. Almqvist, J. Barth, frère Bianor, V. v. Borbás, J. Bornmüller, E. Brandis, J. Csató, A. v. Degen, I. Dörfler, Marie Dörfler, E. Ferrari, N. Filarszky, W. Freiberg, J. Glatz, H. Glück, R. Görz, G. Gola, R. Gross, Habert, K. Harz, A. v. Hayek, C. Keck, A. Kneucker, A. Lindfors, A. Lonatschewskij, A. Lüderwaldt, S. Mágocsy-Dietz, M. Mairlot, K. Maly, C. v. Marchesetti, A. Matthies, O. Mattirolo, R. Missbach, E. G. Nyárády, J. Obdržálek, A. Oborny, A. Paulin, G. v. Perlaky, G. v. Pernhoffer, H. Poeverlein, J. Prodan, A. Richter, G. Rigo, G. A. Ringselle, F. Roemer, Ella Ronniger, K. Ronniger, H. Schönach, M. Schreiber, frère Sennen, L. Simonkai, J. Sommer, Mary F. Spencer, J. Stelzhamer, P. Strasser, G. Strobl, H. Suza, A. Teyber, J. Ullepitsch, J. Wágner, A. Waisbecker, F. v. Wettstein, A. Zimmeter, J. B. Zinsmeister.

NB. Sämtliche auf den Etiketten des Herbarium normale angeführten Zitate sind vom Herausgeber auf Grund der **Originalquellen** auf ihre Richtigkeit geprüft. In den wenigen Fällen, wo dies nicht möglich war, ist jenes Werk mit angeführt (ex . . . . . .), dem das Zitat entnommen wurde.



5401. Anemone australis *(Heuff.) Hayek.*

A. Pulsatilla var. australis *Heuffel*, Enumeratio plantarum in Banatu Temesiensi sponte crescentium et frequentius cultarum, p. 6 (1858).

Syn.: Pulsatilla australis *Simonkai*, Magyarország Kökörcsinei [= Pulsatillae Regni hungarici], in Magyar Botanikaj Lapok, V. (1906), p. 182

Hungaria. Transsilvania. In collibus prope „Brasso".

Aprili et Majo 1911. leg. **A. Richter.**

Stellt eine sowohl mit A. montana *Hoppe* et *Hornsch*, als auch mit A. balcana *Vel.* nahe verwandte Rasse dar, die insbesonders durch die ausserordentlich schmalen Blattzipfel ausgezeichnet ist.

A. v. Hayek.

5402. Anemone slavica *(Reuss) Hayek.*

Pulsatilla slavica *Reuss*, Května slovenska, p. 5 (1853). — Anemone slavica *Hayek*, Kritische Uebersicht über die Anemone-Arten aus der Section Campanaria *Endl.* und Studien über deren phylogenetischen Zusammenhang, apud *Urban* et *Graebner*, Festschrift zur Feier des siebzigsten Geburtstages des Herrn Prof. Dr. P. Ascherson, p. 461 (1904).

Syn.: A. Wahlenbergii *Szontagh*, Enumeratio plantarum phanerogamicarum et cryptogamicarum vascularium comitatus Arvensis in Hungaria, in Verhandl. d. zoolog.-botan. Gesellschaft, Wien, XIII. (1863), Abh. p. 1082. — Pulsatilla Wahlenbergii *Scherfel* in *Baenitz*, Herbarium Europaeum, No. 8392 (1895), cum diagnosi! — P. styriaca *Simonkai*, Magyarország Kökörcsinei [= Pulsatillae Regni-hungarici], in Magyar Botanikai Lapok, V. (1906), p. 174 et 178, quoad plantam hungaricam, non P. Halleri δ styriaca *Pritzel*, Anemonarum revisio, in Linnaea, XV. (1841), p. 575, nec A. styriaca *Hayek*, Beiträge zur Flora von Steiermark, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, LII. (1902), p. 477.

Hungaria. Comit. Szepes. In monte „Baba" inter „Szepesteplic" et „Lucsivna"; ca. 800 m. s. m.

Aprili et Majo 1911. leg. **E. G. Nyárády.**

In meiner „Kritischen Uebersicht über die Anemone-Arten aus der Section Campanaria“ (l. c.) habe ich Anemone slavica und A. stiriaca als weit von einander getrennte Rassen angeführt. Was ich bis dahin an Material von A. slavica gesehen hatte, hauptsächlich die von *Scherfel* auf der Baba bei Lucsivna gesammelten und in *Baenitz* Herbarium Europaeum unter No. 8392 ausgegebenen Pflanzen, hatten alle Blätter, die viel mehr an A. patens als an A. Pulsatilla s. l. erinnerten, und wie ich sie in der „Pflanzendecke Oesterreich-Ungarns“ p. 385 abgebildet habe, während A. stiriaca stets ausgesprochen gefiederte Blätter hat, wie Fig. 1 in Oesterr bot. Zeitschr. LII. (1902) p 477. Begreiflich ist es, dass ich einigermassen erstaunt war, als *Simonkai* i. J. 1906 diese beiden von mir für beträchtlich verschieden gehaltenen Pflanzen für vollständig synonym erklärte, doch ergab sich für mich damals keine Gelegenheit, die Sache näher nachzuprüfen. Als ich aber vor kurzem Exemplare von A. slavica aus dem Turoczer-Komitat, in valle Gagyer leg. *Margittas,* erhielt, wurde mir *Simonkais* Ansicht zum mindesten verständlich, da diese Exemplare tatsächlich eine grosse Annäherung an A. stiriaca zeigten.

Die Durchsicht der gesamten Aufsammlung *Nyárádys* für das Herbarium normale hat mich nun zu dem Resultat geführt, dass ich meine ursprüngliche Ansicht, wonach A. slavica von A. stiriaca verschieden ist, aufrecht halten muss. A. slavica hat in der Regel dreizählige Blätter mit länger gestielten End- und sitzenden seitlichen Abschnitten, seltener sind die Blätter gefiedert mit 5 Abschnitten erster Ordnung, aber auch dann sind die Blattabschnitte in der Regel viel breiter als das je bei A. stiriaca vorkommt. Einzelne Individuen gibt es ja sowohl in den Westkarpathen als in Steiermark, bei denen man über ihre Zugehörigkeit zu der einen oder anderen Form im Zweifel sein könnte, das ändert aber doch nichts an dem Umstand, dass in der weitaus grössten Mehrzahl der Fälle die A. slavica der Westkarpathen von der A. stiriaca aus dem steirischen Murtale ohne weiteres an der abweichenden Blattgestalt sich unterscheiden lässt. Es besteht zwischen beiden Rassen eine gewisse transgressive Variabilität, doch die weitaus häufigeren Endglieder beider Formenreihen sind deutlich verschieden.

In nomenklatorischer Hinsicht möchte ich bemerken, dass das im Index Kewensis, I., p. 132, vorfindliche und auch in *Gürke*, Plantae Europaeae, II., p. 457, übergegangene Zitat: Anemone slavica *Reuss,* Bericht Oesterr. Literatur I. 82, falsch ist. Im „Bericht über die österreichische Literatur der Zoologie, Botanik

und Palaeontologie aus den Jahren 1850, 1851, 1852 und 1853" herausgegeben von dem Zoologisch-botanischen Vereine in Wien, 1855, wird sowohl auf S. 82 als auch auf S. 178 stets nur eine Pulsatilla slavica, aber keine Anemone slavica erwähnt.

A. v. Hayek.

5403. Thalictrum alpinum

Linné, Spec. plant ed I., p. 545 (1753).

Rossia. Lapponia Fennica. In ripis rivuli montis „Saana" ad lacum „Kilpisjaur". Lat. bor. c. 69°.

Julio 1911. leg. **J. Montell.**

5404. Ranunculus pedatus

Waldstein et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, II., p. 112, tab. 108 (1805).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In pratis salsis ad pagum „Bezdan"; ca. 90 m. s. m.

Majo 1912. leg. **J. Prodan.**

5405. Ranunculus sceleratus

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 551 (1753).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In uliginosis prope „Zombor"; ca. 90 m. s. m.

Majo 1912. leg. **J. Prodan.**

5406. Ranunculus laterifiorus

De Candolle, Regni vegetabilis systema naturale, I., p. 251 (1818).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In pratis humidis salsis ad pagum „Bezdan"; ca. 90 m. s. m.

Majo 1912. leg. **J. Prodan.**

5407. Nuphar luteum *(L.) Sibth.* et *Sm.*

Nymphaea lutea *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 510 (1753). — Nuphar lutea *Sibthorp* et *Smith*, Florae Graecae prodromus, I., p. 361 (1806).

Germania. Bavaria. In flumine „Regnitz" prope „Bamberg"; 240 m. s. m.

Julio 1912. leg. **K. Harz.**

5408. Nuphar pumilum *(Timm) D. C.*

Nymphaea lutea β. pumila *Timm*, in Mag. Naturk. Meklenb., II., p. 256, — ex *De Candolle*, Regni vegetabilis systema naturale, II., p. 61 (1821). — Nuphar pumila *De Candolle* l. c.

Germania. Pommerania. Belgard. In lacu „Collatzer-See" prope „Polzin"; ca. 101 m. s. m.

Julio 1913. leg. **F. Roemer.**

5409. Nuphar intermedium

(N. luteum × pumilum)

Ledebour, Flora Altaica, II., p. 274 (1830),

forma **luteocephalum**

F. Roemer in litt.: „Narbenscheibe gelb."

Germania. Pommerania. Belgard. Inter parentes in lacu „Collatzer-See" prope „Polzin"; ca. 101 m. s. m.

Junio et Julio 1912. leg. **F. Roemer.**

5410. Nuphar intermedium

(N. luteum × pumilum)

Ledebour, Flora Altaica, II., p. 274 (1830),

forma **chlorocephalum**

F. Roemer, Botanische Streifzüge durch Hinterpommern, in Allgem. Botan. Zeitschrift, XIII. (1907), p. 168: „Narbenscheibe rein grün. Kelchblätter bis zu $^{3}/_{4}$ oder $^{4}/_{5}$ ihrer Länge olivgrün."

Germania. Pommerania. Belgard. Inter parentes in lacu „Collatzer-See" prope „Polzin"; ca. 101 m. s. m. (Locus classicus!)

Junio et Julio 1912. leg. **F. Roemer.**

5411. Arabis bosniaca

G. Beck, Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina [I., p. 93], in Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums, Wien, II. (1887), p. 71.

Bosnia. In pascuis alpinis montis „Vlasić" prope „Travnik". 1700 bis 1900 m. s. m.

Junio 1911. leg. **E. Brandis.**

5412. Arabis parvula

Dufour apud *De Candolle*, Regni vegetabilis systema naturale, II., p. 228 (1821).

Hispania. Castilia. In collibus apricis prope „Ameyugo".

Aprili 1906. leg. frère **Sennen.**

5413. Cardamine hirsuta

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 655 (1753).

Belgium. Prov. Lüttich. In humidis prope „Wegnez".

Aprili et Majo 1908. leg. **M. Mairlot.**

5414. Cardamine parviflora

Linné, Systema naturae, Ed. X., p. 1131 (1759).

Germania. Borussia. In arenosis interdum inundatis ad ripas lacus „Quenzsee" prope „Brandenburg".

Majo 1912. leg. **R. Görz.**

5415. Hesperis matronalis

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 663 (1753).

Suecia. Upplandia. Ad „Vellnora" prope „Knutby".

Junio 1910. leg. **G. A. Ringselle.**

5416. Lunaria rediviva

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 653 (1753).

Germania. Bavaria. Oberfranken. In lapidosis in silva prope „Schesslitz"; solo calc. 500 m. s. m.

Majo et Junio 1912. leg. **K. Harz.**

5417. Alyssum Arduini

Fritsch, Excursionsflora für Oesterreich, ed. I., p. 253 et 628 (1897).

Syn.: A. saxatile *Linné,* Spec. plant. ed. I., p. 650 (1753), pro parte et aut. plur.

Conf.: *Fritsch* apud *Kerner*, Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam, IX., p. 24 (1902), Exsicc. No. 3269.

Germania. Bavaria. In saxosis dolomiticis prope „Streitberg". 450 m. s. m.

Majo et Junio 1911. leg. **K. Harz.**

5418. Alyssum leucadeum

Gussone, Plantae rariores, quas in itinere per oras Jonii ac Adriatici maris et per regiones Samnii ac Aprutii collegit, p. 268, tab. XLVII (1826).

Austria. Dalmatia. In apricis saxosis insulae „Pelagosa grande".

Junio 1912. leg. **A. Richter.**

5419. Alyssum tortuosum

Waldstein et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, I., p. 94, tab. 91 (1802).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In arenosis inter „Jánoshalma" et „Halas".

Aprili 1912. leg. **J. Prodan.**

5420. Thlaspi montanum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 647 (1753).

Austria inferior. In graminosis petrosis montis „Eichkogel“ prope „Mödling“.

Aprili 1912. leg. **Marie Dörfler.**

5421. Thlaspi alpestre

Linné, Spec. plant. ed. II., p. 903 (1763).

var. **calaminare**

Lejeune, Revue de la flore des environs de Spa, p. 129 (1824).

Syn.: T. calaminare *Lejeune* et *Courtois*, Compendium florae Belgicae, II., p. 307 (1831).

Belgium. Prov. Lüttich. In pascuis calaminaribus prope „Theux“.

Majo et Junio 1912. leg. **M. Mairlot.**

5422. Capsella bursa pastoris *(L.) Medic.*

Thlaspi Bursa pastoris *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 647 (1753). — Capsella Bursa pastoris *Medicus*, Pflanzengattungen nach dem Inbegriffe sämtlicher Fruktifikations-Theile gebildet, und nach dem Sexual-Pflanzenregister geordnet, p. 85 (1792).

Austria inferior. In incultis prope „Kaltenleutgeben“.

Majo 1912. leg. **Marie Dörfler.**

5423. Capsella bursa pastoris *(L.) Medic.* l. c.

var. **integrifolia** *De Cand.*

C. Bursa-pastoris γ integrifolia *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, I., p. 177 (1824).

Hungaria In collibus ad „Budafok“ prope „Budapest“.

Junio 1898. leg. **S. Mágocsy-Dietz.**

5424. Calepina irregularis (*Asso*) *Thell.*

Myagrum irregulare *Asso*, Synopsis stirpium indigenarum Aragoniae, p. 82 (1779). — Calepina irregularis *Thellung* apud *Schinz* et *Keller*, Flora der Schweiz, ed. II., pars I., p. 218 (1905). — Conf.: *Schinz* et *Thellung*, Begründung der Namensänderungen in der zweiten Auflage der „Flora der Schweiz" von *Schinz* und *Keller*, in Vierteljahrsschrift d. Naturf. Ges. Zürich, LI. (1906), p. 219.

Syn.: Calepina Corvini *Desvaux*, Journal de Botanique, III., p. 158 (1814).

Germania. Bavaria. Pfalz. In vinetis ad „Rhodt" prope „Landau"; solo calc. 190 m. s. m.

Majo 1911 leg. **H. Poeverlein.**

5425. Polygala major

Jacquin, Florae Austriacae, sive plantarum selectarum in Austriae archiducatu sponte crescentium, icones, V., p. 6, tab. 413 (1778).

Austria inferior. In pratis ad „Richardshof" prope „Gumpoldskirchen".

Majo 1911. leg. **Marie Dörfler.**

5426. Polygala amara

Linné, Systema naturae, ed. X., p. 1154 (1759).

P. amara *Jacquin*, Enumeratio stirp. quae sponte crescunt in agro Vindobonensi montibusque confinibus, p. 262 (1762); *Linné*, Spec. plant. ed. II., p. 987 (1763); an *Linné*, Syst. nat. ed. X., p. 1154 (1759), — ex *Chodat*, Révision et critique des Polygala suisses, in Bulletin des Travaux de la Société Botanique de Genève, année 1888, p. 159 (1889).

var. **grandiflora**

Neilreich, Flora von Nieder-Oesterreich, p. 834 (1859)

Conf.: *Chodat*, Monographia Polygalacearum, II., p. 469 (1893).

Austria inferior. „Einöd" prope „Pfaffstätten", in pinetis apertis; solo calcareo.

Majo 1914. leg. **K. Ronniger.**

5427. Polygala amarella

Crantz, Stirpium Austriacarum fasciculi V., p. 438 (1769).

var. **minutiflora**

Chodat, Monographia Polygalacearum, II., p. 473 (1893).

Austria superior. In clivibus apricis et in pratis udis prope „Aistersheim".

Majo 1882. leg. **C. Keck.**

5428. Silene Csereii

Baumgarten, Enumeratio stirpium in magno principatu Transsilvaniae praeprimis indigenarum, III., p. 345 (1816).

Hungaria. Transsilvania. In collibus apricis ad „Marossolymos" prope „Deva". (Locus classicus!)

Junio 1911. leg. **A. Richter.**

5429. Vaccaria grandiflora *(Fisch.) Jaub.* et *Spach.*

Saponaria Vaccaria β grandiflora *Fischer* apud *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, I., p. 365 (1824). — Vaccaria grandiflora *Jaubert* et *Spach*, Illustrationes plantarum orientalium, III., p. 40, tab. 231 (1847—50).

Serbia borealis. Inter segetes prope „Belgrad".

Junio 1888. leg. **J. Bornmüller.**

5430. Dianthus nardiformis

Janka, Plantarum novarum turcicarum breviarium, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, XXIII. (1873), p. 195.

Romania. Dobrogea. In saxosis prope „Macin." (Locus classicus!)

Julio 1910. leg. **J. Prodan.**

5431. Dianthus glabriusculus *Kit.*

D. asper β. glabriusculus *Kitaibel* apud *Kanitz*, Additamenta ad floram Hungaricam, in Linnaea, XXXII. (1863), p. 528. —

D. glabriusculus *Kitaibel* apud *Simonkai*, Enumeratio florae Transsilvanicae, p. 638 (1886).

Hungaria. Transsilvania. In herbidis montanis prope „Kolozsvár".

Julio 1911. leg. **A. Richter.**

5432. Dianthus deltoides

Linné, Spec plant. ed. I., p. 411 (1753).

Austria inferior. Ad margines agrorum prope „Unternberg", haud procul a „St. Corona".

Augusto 1913. leg. **Marie Dörfler.**

5433. Dianthus Hellwigii

(D. Armeria × deltoides)

Borbás, Újabb jelenségek a magyar flórában, in Mathematikai és Természettudományi Közlemények, XII. (1874). p. 81 (1875).

Austria. Moravia. „Kühberge" prope „Znaim", inter parentes in arvis.

Junio 1911. leg. **A. Oborny.**

5434. Dianthus compactus

Kitaibel apud *Schultes*, Oesterreichs Flora, ed. II., I. p. 654 (1814).

Hungaria. Transsilvania. In rupestribus prope „Ratosnya".

Julio 1911. leg. **A. Richter.**

5435. Dianthus puberulus *Simk.*

D. Carthusianorum b puberulus *Simkovics*, Bánsági s Hunyadmegyei utazásom 1874-ben, in Mathem. és Természettud. Közlem. XV. (1877/78), p 531 (1878), non D. latifolius *Willd.* var. puberulus *Borbás*, in Oesterr. Bot. Zeitschrift, XXVII. (1877), p. 379. — D. puberulus *Simkovics* apud *Kerner*, Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam, II., p. 63 (1882),

var. **laevigatus** (*Simk.*) *Handel-Mazz.*

D. Marisensis *Simk.* β. laevigatus *Simonkai*, Enumeratio florae Transsilvanicae vesculosae critica, p. 118 (1886). — D. puberulus var. laevigatus *Handel-Mazzetti* apud *Kerner*, Schedae ad floram exsicc. Austro-Hungaricam, X., p. 9 (1913).

Hungaria. Transsilvania. In pratis collinis prope „Nagy Enyed".

Aprili 1894. leg. **J. Csató.**

5436. Spergularia marginata (*D. C.*) *Kittel.*

Arenaria marginata *De Candolle* in *Lamarck* et *De Candolle*, Flore française, IV., p. 793 (1805). — Spergularia marginata *Kittel*, Taschenbuch der Flora Deutschlands, ed. II., p. 1003 (1844).

Hungaria. Budapest. In pratis ad lacunas salsas prope „Soroksár".

leg. **N. Filarszky** et **G. v. Perlaky.**

5437. Spergularia segetalis (*L.*) *Fenzl.*

Alsine segetalis *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 272 (1753). — Spergularia segetalis *Fenzl* apud *Ledebour*, Flora Rossica, II., p. 166 (1844).

Syn.: Delia segetalis *Dumortier*, Florula Belgica, p. 110 (1827).

Germania. Borussia. Prov. Saxonia. Inter frumenta ad „Brandis" prope „Schönewalde"; solo arenoso. 77 m. s. m.

Julio 1909. leg. **A. Matthies.**

5438. Radiola linoides

Roth, Tentamen florae Germanicae, I., p. 71 (1788).

Syn.: Linum Radiola *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 281 (1753).

Germania. Borussia. Prov. Saxonia. In agris arenosis humidis ad „Holzdorf" prope „Schweinitz". 78 m. s. m.

Augusto 1912. leg. **A. Matthies.**

5439. Genista anglica

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 710 (1753).

Belgium. Prov. Lüttich. In ericetis sterilibus prope „Spa".

Majo et Junio 1912. leg. **M. Mairlot.**

5440. Genista corsica

De Candolle, Flore française, V. (vol. VI.), p. 548 (1815).

Gallia. Corsica. In collibus lapidosis, aridis prope „Bastia"; solo calcareo. 250 m. s. m.

Februario et Aprili 1914. leg. **Mary F. Spencer.**

5441. Genista tinctoria

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 710 (1753).

Belgium. Prov. Lüttich. In pratis montanis prope „Theux".

Junio et Julio 1912. leg. **M. Mairlot.**

5442. Dorycnium herbaceum

Villars, Prospectus de l'histoire des plantes de Dauphiné, p. 44. (1779) — ex Ind. Kew. — *Villars*, Histoire des plantes de Dauphiné. III., p. 417, tab. XLI (1789),

forma **intermedium** (*Ledeb.*) *G. Beck.*

D. intermedium *Ledebour*, Index sem. Horti Dorpat. 1820, p. 14. — D. herbaceum β intermedium *G. Beck*, Flora von Nieder-Oesterreich, p. 854 (1892).

Austria inferior. In fagetis apertis inter „Mauer" et „Laab" prope „Wien".

Julio 1911. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

5443. Spiraea tomentosa

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 489 (1753).

Austria. Carniolia. „Laibach". Subspontanea ad margines fossarum et in pratis turfosis prope „Hauptmanga", copiose. 280 m. s. m.

1913. leg. **A. Paulin.**

5444. Sorbus longifolia *(Pers.) Hedl.*

Sorbus Aria β. longifolia *Persoon*, Synopsis plantarum, II., p. 38 (1807)? — S. longifolia *Hedlund*, Monographie der Gattung Sorbus, in Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, Stockholm, XXXV. (1901), Nr. 1, p. 82.

Austria inferior. „Höllenstein" prope „Kaltenleutgeben". [Flores et fructus ab eodem frutice!]

flores: Majo 1914.
Fructus: Augusto 1909. leg. **K. Ronniger.**

5445. Sorbus scandica

Fries, Flora Hallandica, p. 83 (1818).

Conf.: *Hedlund*, Monographie der Gattung Sorbus, in Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, Stockholm, XXXV. (1901), No. 1, p. 86, fig. 26.

Suecia. Vestrogothia. In pratis silvae ad „Glasbacken" prope „Skara".

Junio et Augusto 1911. leg. **E. Almqvist.**

5446. Epilobium lanceolatum

Sebastiani et *Mauri*, Florae Romanae prodromus, p. 138, tab. I (1818).

Conf.: *Haussknecht*, Monographie der Gattung Epilobium, p. 90 (1884).

Austria. Moravia. „Königsstuhl" prope „Znaim", in quercetis.

Junio 1911. leg. **A. Oborny.**

5447. Epilobium alsinefolium

Villars, Prospectus de l'histoire des plantes de Dauphiné, p. 45 (1779), — ex *Villars*, Histoire des plantes de Dauphiné, III., p. 511 (1789).

Conf.: *Haussknecht*, Monographie der Gattung Epilobium, p. 161 (1884).

Ad fines Austriae inferioris et Stiriae. Ad fontem in monte „Hochwechsel". 1700 m. s. m.

Augusto 1912. leg. **Marie Dörfler.**

5448. Epilobium scaturiginum

(E. alsinefolium × palustre)

Wimmer, Neuigkeiten der schlesischen Flora vom Jahre 1848, in Uebersicht der Arbeiten und Veränderungen der Schlesischen Gesellsch. f. Vaterländ. Kultur i. J. 1848, p. 125 (1849).

Conf.: *Čelakovský*, Prodromus dei Flora von Böhmen, IV., p. 884 (1881). — *Haussknecht*, Monographie der Gattung Epilobium, p. 170 (1884).

Germania. Silesia. „Kleiner Teich" in montibus „Riesengebirge", ad rivulos.

Augusto 1909. leg. **R. Missbach.**

5449. Epilobium Hornemanni

Reichenbach, Iconographia botanica seu plantae criticae, II., p. 73 tab. CLXXX. fg. 313 (1824).

Conf.: *Haussknecht*, Monographie der Gattung Epilobium, p. 174 (1884).

Rossia. Lapponia Fennica. In scaturigine subalpina montis „Olostunturi" prope „Muonio". Lat. bor. c. 68°.

Augusto 1913. leg **J. Montell.**

5450. Ludwigia palustris *(L.) Elliott.*

Isnardia palustris *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 120 (1753). — Ludwigia palustris *Elliott*, A Sketch of the Botany of South-Carolina and Georgia, I., p. 211 (1821).

Germania. Borussia. Prov. Saxonia. In pratis paludosis ad fluvium „Schwarze Elster" prope „Schweinitz". 70 m. s. m.

Septembri 1911. leg. **A. Matthies.**

5451. Peplis alternifolia

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, III., p. 277 (1819).

Rossia. In pascuis arenosis inundatis in insula „Truchanow" fluvii „Dniepr" prope „Kijew".

Junio 1911. leg. **A. Lonatschewskij.**

5452. Sedum rupestre

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 431 (1753).

Suecia. Vestrogothia. In rupibus calcareis montis „Halleberg".

Julio 1911. leg. **E. Almqvist.**

5453. Sedum atratum

Linné, Spec. plant. ed. II., p. 1673 (1763).

Albania borealis [ad fines Cernagorae]. Distr. Klemeni. In glareosis rivuli planitiei „Vermoš". 1100 m. s. m.

Junio 1914. leg. **I. Dörfler.**

5454. Sedum hispanicum

Linné, Centuria I. plantarum, in [Amoenitates academicae, IV., p. 273 (1759).

Syn.: S. glaucum *Waldstein* et *Kitaibel,* Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, II., p. 198, tab. 181 (1805).

Hungaria. Comit. Temes. In collibus arenosis prope „Ulma" et „Versecz".

leg. **S. Mágocsy-Dietz** et **J. Wágner.**

5455. Sedum pallidum

Marschall a Bieberstein, Flora Taurico-Caucasica, I., p. 353 (1808); III., p. 314 (1819).

Syn.: S. Matrense *Kitaibel* ex *Kanitz, Pauli Kitaibelii* Additamenta ad Floram Hungaricam, in Linnaea, XXXII. (1863), p. 470.

Conf. *A. Kerner,* Die Vegetationsverhältnisse des mittl. u. östl. Ungarns und angrenz. Siebenbürgens, in Oesterr. Botan. Zeitschr., XX. (1870), p. 21.

Bosnia. In petrosis et locis lapidosis montis „Bikovac" prope „Višegrad" ad fluvium „Drina". 400 m. s. m.

Junio 1912. leg. **K. Maly.**

5456. Cenolophium Fischeri (*Spreng.*) *Koch.*

Angelica Fischeri *Sprengel* apud *Roemer* et *Schultes*, Systema vegetabilium, VI., p. 605 (1820). — Cenolophium Fischeri *W. D. J. Koch* apud *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, IV., p. 152 (1830).

Germania. Borussia orientalis. In pratis „Memelwiesen" prope „Tilsit".

Augusto et Septembri 1910. leg. **W. Freiberg.**

Die Gattung Cenolophium wurde von *W. Koch* aufgestellt. Auf die Frage wo? und wann? findet man in der einschlägigen Literatur bis auf die neueste Zeit mit seltener Übereinstimmung zitiert: „*W. Koch*, Umbellif. p. 103"*), d. i. *W. D. J. Koch*, Generum tribuumque plantarum Umbelliferarum nova dispositio, in Verhandlungen der Kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher, Breslau, XII./1 (1824). Umso mehr muss es überraschen, dass der Gattungsname Cenolophium a. a. O. nicht nur nicht auf S. 103, sondern in dieser kritischen Studie überhaupt nicht vorkommt, und es ist interessant festzustellen, wie dieses unrichtige Zitat in die Literatur Eingang gefunden hat.

Zum ersten Male wird der Gattungsname Cenolophium von *A. P. De Candolle* in seinem „Mémoire sur la famille des Ombellifères" (1829) auf p. 48 erwähnt. Der betreffende Absatz lautet: „Cenolophium *Koch.* Ce genre, très bien établi par M. *Koch* dans les additions à son Mémoire, comprend une espèce qui a été placée dans les Athamantha par *Fischer*, dans les Crithmum par *Guldenstaedt*, dans les Cnidium, puis dans les Angelica, par *Sprengel*, dans le Ligusticum par *Link*, dans le Peucedanum par *Poiret*, et dans le Selinum par *Gilbert*. Une pareille diversité d'opinion prouve presque seule que la plante forme un genre prononcé. C'est pour le confirmer que j'en joins ici les détails. Pl. III. f. T." — Was versteht nun *De Candolle* unter *Koch's* „Mémoire"? Beantwortet findet man diese Frage a. a. O. S. 5 in der einleitenden „Revue scientifique": „Enfin, M. *Koch* a publié, en 1824, dans les Mémoires de la Société des Curieux de la nature, un Mémoire très remarquable sur les Ombellifères." .... »Mémoires de la Soc. des Curieux de la nature" ist bloss die wenig empfehlenswerte französische Uebersetzung des lateini-

*) *Endlicher*, Genera plant. p. 775 (1836—40). — *Ledebour*, Flora Rossica, II., p. 282 (1844—46). — *Nyman*, Sylloge fl. Europ., p. 156 (1854—55). — *Reichenbach*, Icones fl. Germ. et Helv., XXI., p. 45 (1867). — *Index Kewensis*, I., p. 470 (1893). — *Wohlfahrt* in *Wohlfahrt* et *Hallier*, *Koch's* Synopsis, p. 1081 (1902). — *Dalla Torre* et *Harms*, Genera Siphonog. p. 374 (1900—1907).

schen Titelblattes der Verhandl. d. Kais. Leop.-Carol. Akad. d. Naturforscher, welches lautet: „Nova Acta physico-medica Acad. Caes. Leop.-Carol. naturae curiosorum“, und die Jahreszahl 1824 behebt jeden Zweifel, dass unter „Mémoire“ *Koch's* oben zitierte „Dispositio“ verstanden ist. *Koch* hat jedoch nie „additions“ hiezu veröffentlicht, man ist somit berechtigt, anzunehmen, dass *De Candolle* ein Exemplar dieser „Dispositio“ vorgelegen ist, in welches *Koch* selbst „additions“ handschriftlich eingetragen hatte. Bestätigt wird diese Annahme von *De Candolle* im Prodromus, IV., p. 151 (1830) mit der zu Cenolophium beigefügten Bemerkung: „*Koch* umb. p. 103. in add. n. 34 b. diss. ined. in litt. 1828“. . . . . . „Crithmi spec. *Bieb.*“ Tatsächlich findet sich bei *Koch* l. c. auf S. 102 als 34. Gattung Crithmum und anschliessend an sie wäre somit auf S. 103 als Gattung No. 34 b Cenolophium einzuschalten.

Die späteren Autoren, von *Endlicher* an bis *Dalla Torre* und *Harms* hielten *De Candolle's* Notiz für ein richtiges Zitat und haben es ungeprüft in ihre Werke übernommen. Nur *Bentham* und *Hooker* (Genera plant. I., p. 914 [1867]) zitieren richtig zu Cenolophium „*Koch* in *De Cand.* Prodr. IV. 151, et Mém. Omb. 48 t. 3“, ziehen jedoch diese Gattung ein und stellen sie als Synonym zu Selinum *L.*

Es sei somit rekapitulierend festgestellt: Der Gattungsname Cenolophium *W. Koch* wird zum ersten Male von *A. P. De Candolle* in seinem „Mém. sur la famille des Ombellifères“ auf p. 48 als nomen nudum in die Literatur eingeführt. Beschrieben ist diese Gattung erst in *De Candolle's* Prodromus, IV., p. 151 (1830) mit der einzigen Spezies C. Fischeri *W. Koch* (p. 152). Hingegen ist „*Koch,* umbellif. p. 103“ als Zitat zu Cenolophium zu streichen.

I. Dörfler.

5457. Seseli globiferum

Visiani, Plantae Dalmaticae nunc primum editae, in Flora, XIII./1 (1830), p. 50; — *Id.,* Flora Dalmatica, III., p. 41, tab. XXX. (1852).

Austria. Dalmatia. In declivibus petrosis fruticosis vallis „Omblatal“ prope „Gravosa“; solo calc.

Octobri 1909. leg. **K. Maly.**

5458. Seseli gracile

Waldstein et *Kitaibel,* Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, II., p. 122, tab. 117 (1805).

Hungaria. Transsilvania. In rupestribus graminosis ad „Tordahasadék" prope „Torda".

Julio et Septembri 1911. leg. **A. Richter.**

5459. Seseli austriacum (*Beck*) *Wohlf.*

Seselinia austriaca *G. Beck,* Mittheilungen aus der Flora von Niederösterreich, III., in Verhandl. der k. k. Zoolog.-Botan. Gesellschaft in Wien, XLI (1891), p. 797. — Seseli austriacum *Wohlfahrt* in *Wohlfahrt-Hallier,* Koch's Synopsis, p. 1072 (1902).

Conf. *Seefried,* Über das Seseli glaucum der österreichischen Botaniker, in Mitteilungen des Naturwiss. Vereins für Steiermark, Graz, 1907, p 208 (1908).

Austria inferior. Ad rupes vallis „Helenental" prope „Baden"; solo calc. 250—300 m. s. m.

Augusto 1912. leg. **I. Dörfler.**

5460. Eryngium alpinum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 233 (1753).

Bosnia. In pascuis alpinis montis „Vlašić" prope „Travnik". 1300 bis 1900 m. s. m.

Julio 1911. leg. **E. Brandis.**

5461. Eryngium dalmaticum

(E. amethystinum × creticum)

Teyber, Beitrag zur Flora Oesterreichs, in Verhandl. der k. k. Zool.-Botan. Gesellschaft in Wien, LX. (1910), p. 253.

Austria. Dalmatia. Inter parentes in pascuis lapidosis circa „Makarska". (Locus classicus!)

Julio 1912 et 1913. leg. **A. Teyber.**

5462. Galium physocarpum

Ledebour, Flora Rossica, II., p. 410 (1844—46).

Rossia. In pratis inundatis ad fluvium „Dessna" prope „Kijew". [Species propinqua G. rubioides *L.* prope Kijew deest!]

Augusto 1911. leg. **A. Lonatschewskij.**

5463. Galium ellipticum

Willdenow, Enumeratio plantarum horti regii Berolinensi, Supplementum, p. 8 (1813), nomen solum; — apud *Hornemann*, Supplementum Horti Botanici Hafniensis in usum Tyronum et Botanophilorum, p. 17 (1819).

Corsica. Ad silvarum margines et ad muros in umbrosis prope „Bastia". 150 m. s. m.

Majo 1914. leg. **Mary F. Spencer.**

5464. Galium mollugo

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 107 (1753).

var. **elatum** *Thuill.*

G. elatum *Thuillier*, La flore des environs de Paris, Nouvelle édition, p. 76, (An VII = 1799).

Suecia. Bahusia. In pratis prope „Ödsmål".

Julio 1913. leg. **E. Almqvist.**

5465. Galium Heuffelii

Borbás, Újabb jelenségek a magyar flórában, in Mathematikai és Természettudományi Közlemények, XII. (1874), p. 88 (1875).

Syn.: G. papillosum *Heuffel*, Enumeratio plantarum in Banatu Temesiensi sponte crescentium et frequentius cultarum, in Verhandl. d. k. k. Zoolog.-Botan. Gesellschaft, Wien, VIII. (1858), Abhandlungen, p. 124, non *Lapeyrouse* (1813).

Conf.: *H. Braun* apud *Kerner*, Schedae ad Floram exsiccatam Austro-Hungaricam, VI., p. 73 (1893).

Hungaria merid.-orient. Comit. Krassó-Szörény. In collibus dumetosis ad „Orsova".

Julio 1897. leg. **A. v. Degen.**

5466. Galium Crespianum

Rodriguez, Excursion botánica al Puig de Torrela (Mallorca), in Anales de la Sociedad Española de Historia Natural, VIII. (1879), p. 55.

Baleares. Insula Mallorca. In montibus ad „Sóller". 200 - 1000 m. s. m.

Julio 1912. leg. Frère **Bianor,** comm. Frère **Sennen.**

5467. Galium parisiense

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 108 (1753).

Hungaria. Comit. Vas. In segetibus ad „Röt" et in lapidosis ad „Czág" prope „Köszeg."

leg. **A. Waisbecker.**

5468. Asperula odorata

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 103 (1753).

Suecia. Vestrogothia. In quercetis montis „Halleberg" prope „Ekebacken".

Junio 1912. leg. **E. Almqvist.**

5469. Asperula Dörfleri

Wettstein, Beitrag zur Flora Albaniens [in *Luerssen* et *Haenlein,* Bibliotheca Botanica, Heft 26], p. 59, tab. III. fg. 9—12 (1892).

Albania borealis [ad fines Cernagorae]. Distr. Klemeni. In fissuris rupium supra „Fuša Rudnices"; solo calc. 1800 m. s. m.

Julio 1914. leg. **I. Dörfler.**

5470. Asperula arvensis

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 103 (1753).

Austria. Bohemia. In agris prope „Dereisen".

Junio et Julio 1912. leg. **J. Sommer.**

5471. Arnica montana

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 884 (1753).

Austria inferior. In pratis montis „Kampstein" prope „Kirchberg am Wechsel". 1480 m. s. m.

Augusto 1913. leg. **Marie Dörfler.**

5472. Achillea cartilaginea

Ledebour, Index seminum horti Dorpatensis 1811 — ex *Heimerl*, Monographia sectionis „Ptarmica" Achilleae generis, in Denkschr. d. mathem.-naturwiss. Cl., XLVIII. (1884), p. 175. — Ptarmica vulgaris δ? cartilaginea *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, VI., p. 23 (1837). — Ptarmica cartilaginea *Ledebour*, Flora Rossica, II., p. 530 (1844—1846).

Syn.: A. salicifolia *Besser*, Supplément au Catalogue de Krzemienic (1812) — ex *Heimerl* l. c. [„Suppl. I. p. 3" — ex *Besser*, Catal. plant. in Horto bot. Gymn. Volhyn. Cremeneci cult., p. 2 (1816)].

Germania. Borussia occident. Ad viarum margines et fossas prope „Tiegenhof".

Augusto 1913. leg. **R. Gross.**

5473. Achillea setacea

Waldstein et *Kitaibel*, Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, I., p. 82, tab. 80 (1802).

Hungaria. Transsilvania. In graminosis siccis prope „Kolozsvár".

Junio 1911. leg. **A. Richter.**

5474. Achillea pectinata

Willdenow, Species plantarum, III., p. 2177 (1804).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In arenosis „Jánoshalma". 100 m. s. m.

Junio 1911. leg. **J. Prodan.**

5475. Achillea tomentosa

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 897 (1753).

Austria. Tirolia. In declivibus apricis ad „Haslach“ prope „Bozen“.

Majo 1908. leg. **M. Schreiber.**

5476. Matricaria chamomilla

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 891 (1753).

Austria. Bohemia. In agris prope „Leitomischl“.

Augusto 1912. leg. **J. Obdržálek.**

5477. Matricaria chamomilla

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 891 (1753),

forma **Bayeri** (*Kanitz*) *Degen*.

M. Bayeri *Kanitz*, Egy uj alföldi növény, in Magyar Tudományos Értekezö, I. (1862), p. 321 – 323.

Hungaria centralis. Comit. Pest. In salsis ad „Kún-Félegyháza“.

Majo 1896. leg. **J. Wágner,** comm. **A. von Degen.**

Herr Dr. *A. v. Degen* bemerkt (in litt.) zu dieser schmächtigen, einköpfigen Form: „Leider besitze ich kein *Kanitz*'sches Original-Exemplar zum Vergleiche. Dem Standorte nach dürfte es aber dieselbe Pflanze sein, die auf den Salzsteppen des ungarischen Tieflandes oft in ungeheuerer Menge (die Stellen sehen aus, wie wenn Schnee gefallen wäre) in verschieden grossen Exemplaren vorkommt“.

„Grösserer Salzgehalt des Bodens verursacht Zwergwuchs. Da nun ersterer mit den Verdunstungsverhältnissen in Beziehung steht, wechseln stark und schwächer salzhaltige Stellen, somit auch typische M. chamomilla und die Kümmerform Bayeri innerhalb einiger Schritte Distanz ab.“

5478. Artemisia vulgaris

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 848 (1753),

var. **canescens** *A. Bl.*

A. vulgaris β. canescens *A. Blytt,* Norges Flora, II., p. 578 (1874).

Suecia. Vestrogothia. In collibus ad montem „Billingen" apud „Ulunda".

Augusto 1911. leg. **E. Almqvist.**

5479. Artemisia annua

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 847 (1753).

Germania. Bavaria. In ruderis prope „Bamberg". 250 m. s. m.

Septembri 1912. leg. **K. Harz.**

5480. Artemisia pendula

Schur, Sertum florae Transsilvaniae, p. 39 [in Verhandlungen und Mittheilungen d. siebenbürg. Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt, IV. Jahrg.] (1853).

Hungaria. Transsilvania. In collibus nitratis prope „Apahida".

Septembri 1911. leg. **A. Richter.**

5481. Aster canus

Waldstein et *Kitaibel,* Descriptiones et icones plantarum rariorum Hungariae, I., p. 28, tab. 30 (1802).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In locis subsalsis ad „Kozorai legelök" prope „Bezdán".

Septembri 1913. leg. **J. Prodan.**

5482. Inula germanica

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 883 (1753).

Germania. Bavaria. In agris prope „Grettstadt". 220 m. s. m.

Julio 1912. leg. **K. Harz.**

5483. Inula britannica

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 482 (1753).

Austria inferior. In fossis ad „Mauer“ prope „Wien“.

Augusto 1911. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

5484. Onopordon tauricum

Willdenow, Species plantarum, III., p. 1687 (1804).

Bosnia. In pratis ad fluvium „Drina“ prope „Višegrad“; solo calc. 320 m. s. m.

Julio 1911. leg. **K. Maly.**

5485. Cirsium Tappeineri *Rchb.*

(C. erisithales × heterophyllum)

C. Erisithali-heterophyllum *Naegeli,* Dispositio specierum generis Cirsii, in *Koch,* Synopsis florae Germanicae et Helveticae, ed. II, p. 1005 (1845). — C. Tappeineri et C. Hausmanni *Reichenbach,* Icones florae Germanicae et Helveticae, XV., p. 80, tab. DCCCL vel 119 (1853).

Austria. Tirolia. Inter parentes in glareosis secus torrentem prope „Trins“ in valle „Gschnitztal“; solo calc. 1250 m. s. m.

Augusto 1912. leg. **F. v. Wettstein.**

5486. Cirsium candelabrum

Grisebach, Spicilegium Florae rumelicae et bithynicae, II., p. 251 (1844).

Bosnia. In declivibus glareosis prope „Ustiprača“ ad fluvium „Drina“; solo calc. 340—400 m. s. m.

Augusto 1911. leg. **K. Maly.**

5487. Centaurea Pestalotii
(C. alba × maculosa?)

De Notaris apud *Cesati,* Cenni sull' Elenco delle piante spontanee della provincia di Milano, in Biblioteca Italiana, XCI. (1838) p. 348.

C. albo-maculosa *Fiori* in *Fiori* et *Béguinot,* Schedae ad floram Italicam exsiccatam, Ser. II., p. 403 (1912): „Nel materiale inviatoci dal *Rigo* si trovano esemplari, che, per la forma e grandezza dei capolini e per la contormazione delle squame involucrali, costituiscono una serie di passaggi dalla C. alba *L.* alla C. maculosa *Lam.* Mi pare quindi di non andare errato a giudicarli come prodotti di incrocio e cioè: C. albo × maculosa, ciò che già avevo sospettato altra volta.“ [Cfr. *Fiori* et *Paoletti,* Flora analitica d'Italia, III., p. 325 (1903/4): „Forse ibrida con C. paniculata var.?“]

Syn.: C. augustana *Reichenbach fil.* in Icones florae Germanicae et Helveticae, XV., p. 37, tab. 54 vel DCCLXXV, fg. II (1853).

Italia. Venetia. Prov. Verona. In glareosis et pascuis rupestribus apricis montis „Pastello“; solo calc. 400—1000 m. s. m.

Julio 1890. leg. **G. Rigo.**

Der Wortlaut der Original-Beschreibung der C. Pestalotii *De Not.* im 91. Bande der seltenen Zeitschrift „Biblioteca Italiana o sia Giornale di letteratura, science ed arti“ (l. c.) ist folgender:

„Centaurea Pestalotii (*De Not.* in litt. et herb.) — Toto habitu, statura, foliis (saltem caulinis), et calathidum forma Centauream albam (C. splendentem *Auctt.*) perfecte refert et quidem, ob medium appendicis squamarum fusco-notatum, ejus varietatem β. deustam. — Sed squamis mucronulatis quidem sed non longe cuspidatis, utrinque sublaceris et fimbriato-dentatis, ab illa specie satis superque differt. Nonne hybrida stirps e C. alba et paniculata exorta? Indicabimus cum complura specimina praesto habuerimus formasque affines.“

Aus dieser Beschreibung geht hervor, dass schon *De Notaris* in seiner C. Pestalotii eine Hybride vermutete und richtig deutete, dass dies somit nicht erst von *Fiori* konstatiert wurde, wie man nach oben zitierter Notiz in der Flora Ital. exsicc. annehmen müsste. C. maculosa *Lam.* ist bekanntlich C. paniculata *L.* p. p.

I. Dörfler.

5488. Centaurea Marschalliana

Sprengel, Systema vegetabilium, III., p. 398 (1826),

var. **vulgaris**

Korshinsky, Tentamen florae Rossiae orientalis [in Mém. de l'Acad. Imp. des Sciences de St.-Pétersbourg, Ser. VIII., Cl. phys.-mathém. Vol. VII, No. 1], p. 240 (1898).

Rossia. In pinetis „Puschtscha" prope „Kijew".

Majo 1911. leg. **A. Lonatschewskij.**

5489. Centaurea iberica

Treviranus apud *Sprengel*, Systema vegetabilium, III., p. 406 (1826).

Hungaria. Transsilvania. In pascuis prope „Szamosujvár".

Augusto 1912. leg. **A. Richter.**

5490. Ambrosia artemisiifolia

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 988 (1753).

Germania. Borussia. Brennoburgum. Quasi sponte in incultis ad „Rüdersdorf".

Septembri 1911. leg. **R. Gross.**

5491. Calluna vulgaris (*L.*) *Hull.*

Erica vulgaris *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 352 (1753). — Calluna vulgaris *Hull*, The British Flora, ed. II., vol. I., p. 317 (1808).

Hungaria. Transsilvania. Comit. Torda-Aranyos. In ericetis montium prope „Felsö-Fülehavas".

Augusto 1908. leg. **A. Richter.**

5492. Vaccinium oxycoccos
Linné, Spec. plant. ed. I., p. 351 (1753).

Syn.: Oxycoccus palustris *Persoon*, Synopsis plantarum, I., p. 419 (1805).

Suecia. Vestrogothia. In paludibus sphagnosis in monte „Halleberg".

Julio 1911. leg. **E. Almqvist.**

5493. Arctostaphylos uva ursi *(L.) Spr.*

Arbutus Uva ursi *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 395 (1753). — Arctostaphylos Uva ursi *Sprengel*, Systema vegetabilium, II., p. 287 (1825).

Austria. Tirolia. „Kampenn" prope „Bozen".

Majo 1912. leg. **M. Schreiber.**

5494. Cassiope hypnoides *(L.) D. Don.*

Andromeda hypnoides *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 393. (1753). — Cassiope hypnoides *D. Don*, An Attempt at a new Arrangement of the Ericaceae, in the Edinburgh New Philosophical Journal, XVII. (1834), p. 158.

Rossia. Lapponia Fennica. In campo alpino montis „Saana" ad lacum „Kilpisjaur". Lat. bor. c. 69°.

Julio 1911. leg. **J. Montell.**

5495. Veronica longifolia
Linné, Spec. plant. ed. I., p. 10 (1753),

var. **media** *(Schrad.) Aschers.*

V. media *Schrader*, Commentatio super Veronicis spicatis Linnaei, p. 23, tab. 1 fg. 2 (1803). — V. longifolia c. media *Ascherson*, Flora der Provinz Brandenburg, p. 484 (1864).

Rossia. Lapponia Fennica. In prato prope „Muonio Kyrkoby". Lat bor. c. 68°.

Julio 1913. leg. **J. Montell.**

5496. Veronica spicata

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 10 (1753).

Austria. In collibus apricis ad „St. Lorenzen“ prope „Bruneck“ in valle „Pustertal“; solo granitico. 870 m. s. m.

leg. **H. Schönach.**

5497. Veronica spicata

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 10 (1753),

var. **subcanescens** *Schur.*

V. spicata d. subcanescens *Schur*, Enumeratio plantarum Transsilvaniae, p. 496 (1866).

Hungaria. Transsilvania. In collibus apricis prope „Langenthal“. 300 – 400 m. s. m.

leg. **J. Barth.**

5498. Veronica incana

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 10 (1753).

[Determ.: B. Watzl.]

Hungaria orient. Comit. Arad. In collibus apricis supra vineas prope „Ménes“; solo argill. 200 – 250 m. s. m.

leg. **L. Simonkai.**

5499. Veronica aquatica

Bernhardi, Ueber den Begriff der Pflanzenart und seine Anwendung, p. 66 (1834),

forma **submersa**

H. Glück, Biologische und morphologische Untersuchungen über Wasser- und Sumpfgewächse, III., p. 273, tab. VII. fg. 41, 42 (1911).

[Determ. H. Glück.]

Germania. Bavaria. Pfalz. In fossis ad viam ferream prope „Böhl-Iggelheim“. 100 m. s. m.

Aprili 1911. leg. **H. Poeverlein.**

5500. Veronica anagalloides

Gussone, Plantae rariores, p. 5, tab. III. (1826),

var. **hirsuticaulis** *Lonatschewskij* in litt.

„Caule omne, ramis, racemis, pedunculis, dense glanduloso-hirsutis."

Rossia. In pratis arenosis inundatis prope „Tschertoroj" haud procul a „Kijew".

Julio 1911. leg. **A. Lonatschewskij.**

5501. Veronica anagalloides

Gussone, Plantae rariores, p. 5, tab. III. (1826),

var. **glabricaulis** *Lonatschewskij* in litt.

„Caule praeter basin glaberrimo, racemis et pedunculis non dense glanduloso-hirsutis. Crescit cum var. hirsuticaulis m., sed formas transitorias non inveni".

Rossia. In pratis arenosis inundatis prope „Tschertoroj" haud procul a „Kijew".

Julio 1911. leg. **A. Lonatschewskij.**

5502. Veronica acinifolia

Linné, Spec. plant. ed. II., p. 19 (1762).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In pratis humidis salsis prope „Bezdán". 90 m. s. m.

Majo 1912. leg. **J. Prodan.**

5503. Pedicularis brachyodonta

Schlosser et *Vukotinović*, Flora Croatica, p. 682 (1869).

Bosnia. In pascuis alpinis montis „Vlašić" prope „Travnik". 800 bis 1200 m. s. m.

Majo 1911. leg. **E. Brandis.**

5504. Pedicularis campestris

Grisebach et *Schenk*, Iter hungaricum a. 1852 susceptum, in *Wiegmann's* Archiv für Naturgeschichte, XVIII. (1852), p. 324.

Hungaria. Transsilvania. In pratis montanis „Szénafü" prope „Kolozsvár".

Majo 1911. leg. **A. Richter.**

5505. Satureia parviflora

Visiani, Plantae rariores in Dalmatia recens detectae, in Flora oder Botan. Zeitung, XII. (1829), Ergänzungsblätter, p. 13.

Syn.: S. inodora *Host*, Flora Austriaca, II., p. 135 (1831). — Micromeria parviflora *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria, p. 859 (1832).

Albania borealis [ad fines Cernagorae]. Distr. Klemeni. In saxosis supra „Hani Grabom". 200—300 m. s. m.

Majo 1914. leg. **I. Dörfler.**

5506. Satureia filiformis *(Ait.) Nym.*

Thymus filiformis *Aiton*, Hortus Kewensis, II., p. 313 (1789) — Satureja filiformis *Nyman*, Sylloge florae Europaeae. p. 102 (1854—1855).

Syn.: Micromeria filiformis *Bentham*, Labiatarum genera et species, p. 378 (1832—1836).

Conf.: *Willkomm*, Illustrationes florae Hispaniae insularumque Balearium, II., p. 69, tab. CXXIX., fg. B (1886—1892).

Baleares. Insula Mallorca. Ad rupes et muros prope „Sóller".

Octobri 1911. leg. Frère **Bianor,**
comm. Frère **Sennen.**

5507. Utricularia minor

Linné, Spec plant ed. I., p. 18 (1753).

Austria inferior. In lacunis prope „Seitenstetten", solo argilloso. 400 m. s. m.

leg. **P. Strasser** et **Habert.**

5508. Lysimachia thyrsiflora

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 147 (1753).

Syn.: Naumburgia thyrsiflora *Reichenbach,* Flora Germanica excursoria, p. 410 (1831).

Succia. Vestrogothia. In locis limosis ad lacum „Hallsjön“ in monte „Halleberg“.

Julio 1911. leg. **E. Almqvist.**

5509. Soldanella carpatica

Vierhapper, Uebersicht über die Arten und Hybriden der Gattung Soldanella, in *Urban* et *Graebner,* Festschrift zur Feier des 70. Geburtstages des Herrn Prof. Dr. *P. Ascherson,* p. 504 (1904).

[Determ. F. Vierhapper.]

Hungaria. Comit. Szepes (Zips). In pinetis prope „Barlangliget“ („Höhlenhain“) ad pedes montium „Hohe Tátra“.

Majo 1911. leg. **G. E. Nyárády.**

Ueber das Artenrecht der vorliegenden Pflanze und über ihre Unterschiede von den zunächst verwandten Arten S. maior und S. alpina habe ich mich bereits im 59. Jahrgange der Oesterreichischen Botanischen Zeitschrift („Eine neue Soldanella aus dem Balkan“, l. c. p. 148—150, 202—205 [1909]) geäussert. Sie ist in den Nordwest-Karpathen endemisch und daselbst neben der hier selteneren S. maior *(Neilr.) Vierh.* die alleinige Vertreterin der Gattung Soldanella. Ihr Areal hat in der Hohen Tátra und in den Belaer Kalkalpen sein Zentrum und reicht von da aus in die Niedere Tátra, den östlichen Teil der West-Beskiden und den Nordabschnitt des Neutra-Gebirges. Innerhalb dieses Gebietes wächst sie sowohl über Kalk als auch über Urgestein in allen Stufen von der Sohle des Szulyoer Tales bis in die Hochregion der Hohen Tátra, wo sie gewissermassen der S. alpina der Alpen entspricht, im Gegensatze zu der hier nur auf die Waldstufe beschränkten, die S. montana der Nordostalpen und Süd Herzynika vertretenden S. maior. In den Wäldern des Bialka-Tales auf der Nordseite der Hohen Tátra fand ich S. carpatica und S. maior zusammen vorkommend und auch den Bastard der beiden Arten: S. Degeniana *Vierh.* (in Magy. Bot. Lap. XI. p. 203 206 [1912]).

F. Vierhapper.

5510. Litorella uniflora (*L.*) *Aschers.*

Plantago uniflora *Linné*, Spec. plant. ed. I., p 115 (1753). — Litorella uniflora *Ascherson*, Flora der Provinz Brandenburg, p. 544 (1864).

Syn.: Littorella lacustris *Linné*, Mantissa plantarum altera, p. 295 (1771).

var. **isoëtoides** *(Bolle) Aschers.* et *Graebn.*

L. lacustris var. isoëtoides *Bolle*, Eine Wasserpflanze mehr in der Mark, in Verhandl. des botan. Vereins f. d. Prov. Brandenburg u. die angrenzenden Länder, VII. (1865), p. 7. — L. uniflora var. isoëtoides *Ascherson* et *Graebner*, Flora des Nordostdeutschen Flachlandes, p. 658 (1899).

Conf.: *H. Glück*, Biologische und morphologische Untersuchungen über Wasser- und Sumpfgewächse, III., p. 344 ff. (1911).

Germania. Bavaria. Submersa ad ripas stagni prope „Grossdechsendorf" haud procul ab „Erlangen".

Septembri 1911. leg. **K. Harz.**

5511. Atriplex pedunculata

Linné, Centuria I. plantarum, in Amoenitates academicae, IV p. 296 (1759).

Syn.: Obione pedunculata *Moquin-Tandon*, Chenopodearum monographica enumeratio, p. 75 (1840).

Germania. Pommerania. In locis salsis prope „Greifswald".

Julio 1912. leg. **A. Matthies.**

5512. Atriplex nitens

Schkuhr, Handb. III., p. 541 (1803), — ex Ind. Kewensi. — *Id.*, Botanisches Handbuch, ed. II., IV. p. 333, tab CCCXLVIII. (1808). — *Rebentisch*, Prodromus florae Neomarchicae, p. 126 (1804).

Bavaria. In ruderis prope „Bamberg". 240 m. s. m.

Septembri 1911. leg. **K. Harz.**

5513. Eurotia ceratoides *(L.) C. A. Mey.*

Axyris Ceratoides *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 979 (1753). — Eurotia ceratoides *C. A. Meyer* apud *Ledebour*, Flora Altaica, IV., p. 239 (1833).

Conf.: *Teyber*, Beitrag zur Flora Oesterreichs, in Österr. Botan. Zeitschrift, LXIII. (1913), p. 23 ff

Austria inferior. Ditio „Eggenburg" ad flumen „Kamp". In declivibus australibus collium ad occidentem montis „Kasperlberg" prope „Goggendorf"; solo argillaceo. 250 m. s. m.

Augusto et Octobri 1913. leg. **I. Dörfler.**

5514. Suaeda maritima *(L.) Dum.*

Chenopodium maritimum *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 221 (1753). — Suaeda maritima *Dumortier*, Florula Belgica, p. 22. (1827).

Germania. Pommerania. In locis salsis prope „Greifswald".

Julio 1912. leg. **A. Matthies.**

5515. Suaeda salinaria *(Schur) Simk.*

Schoberia salinaria *Schur*, Sertum Florae Transsilvaniae, p. 62 (1853), nomen solum! — *Id.*, Enumeratio plantarum Transsilvaniae, p. 568 (1866). — Suaeda salinaria *Simonkai*, Enumeratio florae Transsilvanicae, p. 466 (1886).

Hungaria. Transsilvania. In locis salsis prope „Virágosvölgy". (Locus classicus *Simonkaianus!*)

Septembri 1911. leg. **A. Richter.**

5516. Salsola vermiculata

Linné, Spec. plant, ed. I., p. 223 (1753),

var. **flavescens** *(Cav.) Moq.*

Salsola flavescens *Cavanilles*, Icones et descriptiones plantarum, quae aut sponte in Hispania crescunt, aut in hortis hospitantur, III., p. 45, tab. 288 (1794). — S. vermiculata α. flavescens

Moquin-Tandon apud *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, XIII/II., p. 181 (1849).

Hispania. Cataluña. In declivibus castelli „Monjuich“ prope „Barcelona“.

Octobri 1910. leg. Frère **Sennen.**

5517. Petrosimonia triandra *(Pall.) Simk.*

Polycnemum triandrum *Pallas*, Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs, I., p. 483, tab. D fg. 2 et tab. E fg. 1 (1771). — Petrosimonia triandra *Simonkai*, Enumeratio florae Transsilvanicae vesculosae critica, p. 466 (1886).

Syn.: Polycnemum Volvox *Pallas*, Illustrationes plantarum imperfecte vel nondum cognitarum, p. 60, tab. L. (1803). — Halimocnemis Volvox *C. H. Meyer* in *Ledebour*, Flora Altaica, I., p. 383 (1829).

Hungaria. Transsilvania. In glareosis salsis prope „Virágosvölgy“.

Septembri 1911. leg. **A. Richter.**

5518. Empetrum nigrum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1022 (1753),

forma **hermaphroditum** *Lange.*

Rossia. Lapponia Fennica. In campis humidis prope „Muonio Kyrkoby“. Lat. bor. c. 68°.

Majo 1911. leg. **J. Montell.**

5519. Euphorbia helioscopia

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 459 (1753).

Austria inferior. In agris ad „Unternberg“ prope „Kirchberg am Wechsel“.

Septembri 1913. leg. **Marie Dörfler.**

5520. Euphorbia nutans

Lagasca, Genera et species plantarum, quae aut novae sunt, aut nondum recte cognoscuntur, p. 17 (1816).

Syn.: E. Preslii *Gussone*, Florae Siculae prodromus, I., p. 539 (1827).

Austria. Tirolia. In cultis prope „Bozen". Ex America orta, nunc in Europa australi spontanea facta.

leg. **C. Maly.**

5521. Salix Pontederana

(S. cinerea × purpurea)

Willdenow, Species plantarum, IV., p. 661 (1806). — S. cinereo-purpurea *Wimmer*, Flora von Schlesien, ed. II., I. p. 477 (1844).

Germania. Bavaria. Prope „Neuburg a. D."

Aprili et Julio 1910. leg. **J. B. Zinsmeister.**

5522. Salix subsericea

(S. cinerea × repens)

Döll, Flora des Grossherzogthums Baden, p. 517 (1859). — S. repens-cinerea *Wimmer*, Wildwachsende Bastardpflanzen, hauptsächlich in Schlesien beobachtet, in Denkschrift zur Feier ihres fünfzigjährigen Bestehens herausg. v. d. Schlesischen Gesellsch. f. vaterländ. Kultur, p. 171 (1853).

forma **super-cinerea.**

Germania. Borussia. Brennoburgum. In prato ad laterariam „Erste Mötzower Ziegelei" prope „Brandenburg a. H." Flores et folia ab eodem frutice.

Aprili, Junio, Augusto 1911. leg. **R. Görz.**

5523. Salix Wardiana

(S. cinerea × phylicifolia)

White, A Revision of the British Willows, in The Journal of the Linnean Society, XXVII (1891), p. 339 et 403. — S. cinerea ×

phylicaefolia *Hjelt*, Tvenne för finska floran nya hybrider, in Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, XI. (1885), p. 171.

Rossia. Fennia. In prato salicino prope „Vasa".

Junio et Augusto 1909. leg. **A. Lindfors.**

5524. Salix rhaetica

(S. super-bicolor × hastata)

A. Kerner apud *N. J. Andersson*, Monographia Salicum [in kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, VI. No. 1], p. 136 (1867).

Syn.: S. phylicifolia γ Rhaetica *Andersson* apud *De Candolle*, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, XVI./2, p. 243 (1868).

Austria. Tirolia septentrionalis. Ad ripas rivi „Melach" infra „Praxmar" in valle „Sellrain"; solo schistaceo. 1600 m. s. m. (Locus classicus!)

leg. **A. Zimmeter.**

5525. Salix Wichurae

(S. glauca × phylicifolia)

Andersson, Om slägtet Salix, isynnerhet des nordiska former, in Botaniska Notiser för år 1867, p. 112. — S. glauco-phylicaefolia *Andersson*, Salices Lapponicae, p. 47, tab. 1 fg. 10 (1845).

Rossia. Lapponia Fennica. In palude ad „Muonio Kyrkoby". Lat. bor. c. 68°.

Julio 1911. leg. **J. Montell.**

5526. Salix nothula

(S. herbacea × polaris)

Andersson apud *Blytt*, Norges Flora, II., p. 484 (1874).

Rossia. Lapponia Fennica. In declivibus alpinis montis „Jehkatsch" ad lacum „Kilpisjaur". Lat. bor. c. 69°.

Julio 1912. leg. **J. Montell.**

5527. Betula aurata

(B. pubescens × pendula)

Borkhausen, Theoretisch-praktisches Handbuch der Forstbotanik und Forsttechnologie, I., p. 498 (1800).

Syn.: B. Aschersoniana [= B. pendula × tomentosa] *Hayek*, Flora von Steiermark, I., p. 105 (1908).

Conf.: *C. K. Schneider*, Illustr. Handbuch der Laubholzkunde, I., p. 114 (1904). — *Id.* apud *Kerner*, Schedae ad floram exsicc. Austro-Hungaricam, X., p. 94, exsicc. no. 3879 (1913).

Austria. Stiria. In turfosis dictis „Hofmoor“ prope „Admont“. 640 m. s. m. (Locus classicus B. Aschersonianae *Hayek!*)

leg. **J. Glatz** et **G. Strobl.**
comm. **A. v. Hayek.**

5528. Veratrum nigrum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1044 (1753).

Austria inferior. In fagetis apertis montis „Anninger“ prope „Mödling.“

Julio et Augusto 1914. leg. **K. Ronniger.**

5529. Juncus diffusus

(J. effusus × glaucus)

Hoppe, Botanische Notizen: Hoppeana, in Flora oder Botanische Zeitung, II., I (1819), p. 186. — J. effuso-glaucus *G. F. C. Meyer*, Flora Hanoverana excursoria, p. 584 (1849).

Germania. Pommerania. Inter parentes ad lacum „Zepplinsee“ prope „Tempelburg“.

Julio 1908. leg. **F. Roemer.**

5530. Juncus capitatus

Weigel, Observationes botanicae, p. 28, tab. II. fg. 5 (1772).

Germania. Borussia. Prov. Saxonia. In agro humido arenoso inter „Horst“ et „Stolzenhain“ prope „Schönwalde“. 79 m. s. m.

Septembri 1912. leg. **A. Matthies.**

5531. Luzula Borreri

(L. Forsteri × pilosa)

Bromfield, Flora Vectensis, p. 517 (1856).

Conf.: *Buchenau*, Monographia Juncacearum, in *Engler's* Botan. Jahrbücher, XII. (1890), p. 85.

Germania. Badenia. In pineto ad „Untergrombach" prope „Bruchsal". Specimen unicum ibidem lectum cultum in urbe „Karlsruhe".

Aprili 1911 et 1912. leg. **A. Kneucker.**

Die ausgegebenen Exemplare entstammen einem Stocke, den ich am 30. Mai 1907 auf Muschelkalk unter Föhren bei Untergrombach unter den Eltern fand und in den Garten nach Karlsruhe verpflanzte. Diese äusserst seltene Hybride war bisher nur von der Insel Wight (England) bekannt.

A. Kneucker.

5532. Sparganium minimum

Fries, Summa vegetabilium Scandinaviae, p. 68 (1846) nomen solum!; p. 560 (1849) descriptio!

Suecia. Vestrogothia. In rivulis ad „Grytet" prope montem „Halleberg".

Julio 1911. leg. **E. Almqvist.**

5533. Sparganium speirocephalum

Neuman in *Hartman-Krok's* Handbok i Skandinaviens flora [ed. XII.], I., p. 109 (1889).

Conf.: *Arrhenius*, Sparganium speirocephalum Neum. och dess förekomst i Finland, in Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, XIX. (1893), p. 143. — *Neuman*, Sveriges flora, p. 808 (1901).

Rossia. Lapponia Fennica. In stagno fluminis „Muonio älf" prope „Muonio Kyrkoby". Lat. bor. 68 °.

Augusto 1913. leg. **J. Montell.**

5534. Scirpus Kalmussii

Ascherson, Abromeit et *Graebner* in *Aschers.* u. *Graebn.*, Flora des Nordostdeutschen Flachlandes, p. 138 (1898).

Germania. Borussia occid. Distr. Elbing. In lacu litorali „Frisches Haff" ad „Liep" prope „Kahlberg". (Locus classicus!)

Augusto 1913. leg. **R. Gross.**

5535. Carex acutiformis

Ehrhart, Beiträge zur Naturkunde und den damit verwandten Wissenschaften, IV., p. 43 (1789).

Syn.: C. paludosa *Goodenough*, Observations on the British Species of Carex, in Transactions of the Linnean Society, II. (1794), p. 202.

forma **spadicea** (*Roth*) *Aschers.* et *Graebn.*

C. spadicea *Roth*, Tentamen florae Germanicae, II 2. p. 461 (1793). — C. acutiformis B. spadicea *Ascherson* et *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, II/2., p. 215 (1903).

Syn.: C. Kochiana *De Candolle*, Calalogus plantarum Horti Botanici Monspeliensis, p. 89 (1813).

Belgium. Prov. Lüttich. In paludosis prope „Theux".

Majo et Junio 1908. leg. **M. Mairlot.**

5536. Carex silvatica *Huds.*

C. sylvatica *Hudson*, Flora Anglica, ed. I., p. 353 (1762).

Germania. Bavaria. In silvis montium „Frankenjura" ad „Schesslitz" prope „Bamberg". 560 m. s. m.

Junio 1912. leg. **K. Harz.**

5537. Carex helodes

Link, Nachricht von einer Reise nach Portugal nebst botanischen Bemerkungen, in *Schrader's* Journal für die Botanik, II. (1799), p. 309.

Syn.: Carex laevigata *Smith,* Descriptions of five new British Species of Carex, in Transactions of the Linnean Society, V. (1800), p. 272.

Belgium. Prov. Lüttich. In rivulo prope „Theux“.

Junio 1911. leg. **M. Mairlot.**

5538. Carex norvegica

Willdenow apud *Schkuhr,* Beschreibung und Abbildung der theils bekannten, theils noch nicht beschriebenen Arten von Riedgräsern, I., p. 50, tab. S, no. 66 (1801) et II., p. 17 (1806). — *Id.,* Species plantarum, IV., p. 227 (1805).

Rossia. Fennia. In litore maris prope „Korsnäs“.

Junio 1911. leg. **A. Lindfors.**

5539. Carex pseudohelvola

(C. canescens × norvegica)

Kihlman, Om Carex helvola Bl. och några närstående Carex-former, in Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, XVI. (1888–1891), p. 71 (1889).

Rossia. Fennia. Inter parentes in litore maris prope „Korsnäs“.

Julio 1910. leg. **A. Lindfors.**

5540. Carex binervis

Smith, Descriptions of five new British Species of Carex, in Transactions of the Linnean Society, V. (1800), p. 268.

Belgium. Prov. Lüttich. In uliginosis prope „Hockai“.

Junio 1911. leg. **M. Mairlot.**

5541. Carex Hornschuchiana

Hoppe, Ueber einige Carex-Arten, in Flora oder Botanische Zeitung, VII. (1824), p. 595.

Germania. Bavaria. In pratis paludosis ad „Poxdorf“ prope „Forchheim“. 278 m. s. m.

Majo 1911. leg. **K. Harz.**

5542. Carex misandra

R. Brown, A List of Plants, collected in Melville Island, in A Supplement to the Appendix of Captain *Parry's* Voyage for the Discovery of a North-West Passage in the Years 1819—20, p. CLXXXIII (1824).

C. fuliginosa *Schrk.* var. β. misandra *O. F. Lang*, Carices Germanicae et Scandinavicae, in Linnaea, XXIV. (1851), p. 597.

Rossia. Lapponia Fennica. In prato alpino montis „Saana" ad lacum „Kilpisjaur". Lat. bor. c. 69°.

Julio 1911. leg. **J. Montell.**

Von *R Browns* „A List of Plants, collected in Melville Island" ist ein Sonderdruck unter dem Titel „Chloris Melvilliana" (London, 1823) erschienen. Ich kenne diesen Sonderdruck nicht, wohl aber war es mir möglich in das kostbare, oben zitierte *Parry*'sche Reisewerk (Wiener Hofbibliothek!) Einsicht zu nehmen. — Leichter zugängig ist das von der Ray Society, London, herausgegebene Sammelwerk: *J. J. Bennett*, The Miscellaneous Botanical Works of *Robert Brown* (1866—1868), in welchem die Originaldiagnosen der von *R. Brown* beschriebenen Gattungen und Arten abgedruckt sind (C. misandra in Bd. I. p. 217 u. 255). — Ferner ist ein deutscher Auszug aus *R. Browns* „A List of Plants", ebenfalls mit Abdruck der Original-Diagnosen, in der Flora, VII (1824), Bd. II., Beilage S. 65—135 erschienen („Flora der Melville-Insel von *R. Brown*, nach dem Englischen bearbeitet und mitgeteilt von Herrn Prof. Dr. *Kunze*". — C. misandra auf S. 97).

I. Dörfler.

5543. Carex pediformis

C. A. Meyer, in Mém. Acad. St.-Pétersbourg, I. (1831), p. 219, tab. 10 fg. 2. — ex *Kükenthal*, Cyperaceae-Caricoideae, in *Engler*, Das Pflanzenreich, IV/20, p. 490 (1909).

Austria. Moravia. In convallibus rivuli „Říčka" inter „Lösch" et „Ochoz" prope „Brünn".

Majo 1913. leg. **H. Suza.**

5544. Carex humilis

Leyser, Flora Halensis, p. 175 (1761).

Germania. Bavaria. In declivibus siccis montium prope „Bamberg". 290 m. s. m.

Aprili 1912. leg. **K. Harz.**

5545. Carex pilosa

Scopoli, Flora Carniolica, ed. II., p, 226 (1772).

Germania. Bavaria. In fagetis ad „Grafrath" prope „München". 600 m s. m.

Majo 1913. leg. **K. Harz.**

5546 Carex atro-fusca

Schkuhr, Beschreibung und Abbildung der theils bekannten, theils noch nicht beschriebenen Arten von Riedgräsern, I, p. 106, tab. Y, no. 82 (1801).

Syn. C. ustulata *Wahlenberg*, in Vet. Akad. Nya Handl. Stockholm, XXIV. (1803), p. 156 ex *Kükenthal*, Cyperaceae-Caricoideae, in *Engler*, Das Pflanzenreich, IV/20, p. 553 (1909).

Rossia. Lapponia Fennica. In sphagneto subalpino montis „Saana" ad lacum „Kilpisjaur". Lat. bor. c. 69°.

Augusto 1911. leg. **J. Montell.**

5547. Carex heleonastes

Ehrhart apud *Linné fil.*, Supplementum plantarum, p. 414 (1781). — *Id.*, Beiträge zur Naturkunde und den damit verwandten Wissenschaften, I., p. 186 (1787).

Germania. Bavaria. In paludibus prope „Lindenberg".

Junio 1910. leg. **J. B. Zinsmeister.**

5548. Carex glareosa

Wahlenberg, in Vet. Akad. Handl. Stockholm, XXIV. (1803), p. 146 — ex *Kükenthal*, Cyperaceae-Caricoideae, in *Engler*, das Pflanzenreich, IV/20, p. 215 (1909).

Rossia. Fennia. In litore maris prope „Korsnäs".

Junio 1911. leg. **A. Lindfors**.

5549. Carex brunnescens (*Pers.*) *Poir.*

C. curta β. brunnescens *Persoon*, Synopsis plantarum, II., p. 539 (1807). — C. brunnescens *Poiret*, Encyclopédie méthodique. Botanique. Supplem. III., p. 286 (1813).

Syn.: C. Persoonii *Sieber*, Ankündigung von Herbarien, p. 16 (1821) nomen solum. — *O. F. Lang*, Carex Persoonii *Sieber* eine gute Art, in Flora oder allgem. botan. Zeitung, XXV, II. (1842) p. 748.

Rossia. Fennia. Ostrobottnia. In prato silvatico prope „Korsnäs".

Julio 1910. leg. **A. Lindfors.**

5550. Carex diandra

Schrank, Eine Centurie botanischer Anmerkungen zu des Ritters von Linné Species plantarum [in Acta Academiae Electoralis Moguntinae scientiarum utilium quae Erfurti est ad ann. MDCCLXXX et MDCCLXXXI (1782)] p. 57 [rectius p. 49] (1781).

Syn.: C. teretiuscula *Goodenough*, Observations on the British Species of Carex, in Transactions of the Linnean Society, II (1794), p. 163, tab. 19 fg. 3.

Austria inferior. In lacu „Stiftsteich" prope „Seitenstetten", locis paludosis

leg. **P. Strasser.**

Zu C. diandra *Schrank* findet man meist zitiert: „Act. Acad. Mogunt. p. 49 (1782). *Schrank* führt in seiner Baierschen Flora, II., S. 282 „Act. Erford. ad ann. 1781 n 86" an. *Handel-Mazzetti* zitiert hingegen in Schedae ad. fl. exsicc. Austro-Hung. X. p. 109: „Bot. Ann. p. 49 (1781)." Die beiden ersten Litteraturangaben sind ohne weiters erklärt als zweierlei Abkürzungen des

oben wortgetreu angeführten vollständigen Titels der „Acta Acad. Elect. Moguntinae“. Unverständlich wäre das dritte Zitat, das man als „Botanische Annalen“ deuten müsste. Es handelt sich jedoch nur um einen aus dem Bde. II, 2 von *Ascherson* und *Graebner*, Synopsis d. mitteleurop Fl. p. 48 abgeschriebenen Druckfehler. „Bot. Anm.“ (Anmerkungen!) soll es heissen nach oben angeführtem Titel der *Schrank*'schen Abhandlung. Ich hebe diesen an sich unbedeutenden, jedoch sinnstörenden Druckfehler nur deshalb hervor, weil die Synopsis ein fast allgemein benütztes Handbuch ist und dieser Druckfehler zu leicht — wie a. a. O. — weitere Verbreitung finden könnte.

Infolge eines Versehens der Druckerei fehlen in der erwähnten *Schrank*'schen Publikation die Seitenzahlen 49—56. Auf die S. 48 folgt unmittelbar die S. 57, und auf dieser befindet sich eben die Originalbeschreibung der C. diandra. Daher die häufig zweierlei Seitenzahlen im Zitate.

I. Dörfler.

5551. Digitaria sanguinalis (*L.*) *Scop.*

Panicum sanguinale *Linné*, Spec. plant. ed. I., p 57 (1753). — Digitaria sanguinalis *Scopoli*, Flora Carniolica, ed. II., I. p. 52 (1772).

Austria inferior „Wien“, in glarea viae ferreae ad „Kaiser-Ebersdorf.“ 160 m. s. m

Augusto 1912. leg. **I. Dörfler.**

5552. Digitaria ciliaris (*Retz.*) *Koel.*

Panicum ciliare *Retzius*, Observationes botanicae, fasc. IV., p. 16 (1786). — Digitaria ciliaris *Koeler*, Descriptio Graminum in Gallia et Germania tam sponte nascentium quam humana industria copiosius provenientium, p. 27 (1802).

forma **typica**

G. Beck, Flora von Nieder-Oesterreich, p. 43 (1890).

Austria inferior. In arvis ad viam ferream prope „Marchegg“.

Augusto 1912. leg. **I. Dörfler.**

Auf den sandigen Aeckern und Brachen entlang der March, sowohl auf niederösterreichischem, wie auch auf ungarischem Gebiete (z. B. bei Magyarfalva [*Kerner*, Flora exsicc. Austro-Hungarica, No. 3978]) findet sich D. ciliaris, oft gemeinsam mit D. filiformis, ausserordentlich häufig, jedoch meist in der unter nächster Nummer ausgegebenen f. intercedens *G. Beck* mit am Rande kahler Hüllspelze. Die f. typica *G. Beck* mit am Rande borstig-kämmiger 3. Hüllspelze ist hier ziemlich selten.

I. Dörfler.

5553. Digitaria ciliaris (*Retz.*) *Koel.*

Panicum ciliare *Retzius*, Observationes botanicae, fasc. IV., p. 16 (1786). — Digitaria ciliaris *Koeler*, Descriptio graminum, p. 27 (1802).

forma **intercedens**

G. Beck, Flora von Nieder-Oesterreich, p. 43 (1890).

Austria inferior. In arvis ad viam ferream prope „Marchegg".

Augusto 1912. leg. **I. Dörfler.**

5554. Digitaria filiformis

Koeler, Descriptio Graminum in Gallia et Germania tam sponte nascentium quam humana industria copiosius provenientium, p. 26 (1802).

Syn.: Panicum lineare *Krocker*, Flora Silesiaca, I., p. 95 (1787), non *Linné*, Spec. plant. ed. II., p. 85 (1762).

Austria inferior. In agris arenosis versus flumen „March" prope „Marchegg".

Augusto 1912. leg. **I. Dörfler.**

5555. Paspalum vaginatum

Swartz, Nova genera et species plantarum, seu Prodromus . . . . p. 21 (1788) — ex *Swartz*, Flora Indiae occidentalis, I., p. 135 (1797).

Syn.: Digitaria paspaloides *Michaux*, Flora Boreali-Americana, I, p. 46 (anno XI = 1803).

var. **longipes**

Lange, Nogle Exempler paa Planters Acclimatisation, in Videnskabelige Meddelelser fra den naturhist Forening i Kjöbenhavn for Aaret 1854, p. 44 (1855). — *Id.*, Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, I., p. 28 (1860).

Hispania. Cataluña. In locis limosis ad „Farola“ prope „Barcelona“.

Julio 1910. leg. Frère **Sennen.**

5556. Leersia oryzoides *(L.) Sw.*

Phalaris oryzoides *Linné*, Spec. plant. ed I., p. 55 (1753). — Leersia oryzoides *Swartz*, Flora Indiae occidentalis I., p. 132 (1797).

Syn.: Ehrhartia clandestina *Wiggers*, Primitiae florae Holsaticae, p. 64 (1780). — Oryza clandestina *A. Braun*, Zurückführung der Gattung Leersia *Sw.* zur Gattung Oryza *L.*, in Verhandl. d. Botan. Vereins f d. Prov. Brandenburg u. die angrenz. Länder, II. (1860), p 195..

forma **inclusa** *(Wiesb.) Dörfler.*

Oryza clandestina f. inclusa *Wiesbaur* apud *Baenitz*, Ueber Oryza clandestina Al. Br. forma inclusa und forma patens *Wiesb.*, in Deutsche Botanische Monatsschrift, XV. (1897). p. 19—21. [Exsicc.: *Baenitz*, Herbarium Europaeum, No. 3062 (1877) et 8932 (1897).]

Germania. Pommerania. In pratis humidis „Reglitzwiesen“ prope „Stettin“.

Oktobri 1909. leg. **A. Lüderwaldt.**

5557. Coleanthus subtilis

Seidel apud *Roemer* et *Schultes*, Systema vegetabilium, II., p. 276 (1817).

Syn.: Schmidtia subtilis *Trattinnick*, Flora des österreichischen Kaiserthumes, I., p. 12 (1816). — Conf. *Ascherson* u. *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, II/1, p. 7 (1898).

Austria. Ad confines Moraviae et Bohemiae. Ad margines piscinae inter „Saar“ et „Kreutzberg“. 616 m. s. m.

Julio 1913. leg. **H. Suza.**

5558. Cynodon dactylon *(L.) Pers.*

Panicum dactylon *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 58 (1753). — Cynodon Dactylon *Persoon*, Synopsis plantarum, I., p. 85 (1805).

Austria inferior. Ad viarum margines prope „Marchegg". 140 m. s. m.

Augusto 1912. leg. **I. Dörfler.**

5559. Heleochloa explicata *(Lk.) Hack.*

Phalaris explicata *Link*, Nachricht von einer Reise nach Portugal nebst botanischen Bemerkungen, in *Schrader*, Journal für die Botanik, II. (1799), p. 312. — Heleochloa explicata *Hackel* apud *Fritsch*, Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, I., in Mitteilungen des Naturwissenschaftl. Vereines für Steiermark, Bd. 45 (1908), p. 145 (1909).

Syn. Heleochloa alopecuroides *Host*, Icones et descriptiones Graminum Austriacorum, I., p. 23, tab. 29 (1801). — Crypsis alopecuroides *Schrader*, Flora Germanica, p. 167 (1806).

Rossia. Ad ripas arenosas fluvii „Dessna" haud procul ab ostio prope „Kijew".

Augusto 1911. leg. **A. Lonatschewskij.**

5560. Sesleria rigida

Heuffel, apud *Reichenbach*, Flora Germanica excursoria, p. 140[3] (1830).
Syn. S. Haynaldiana *Schur*, Ueber die Sesleriaceen der Flora von Siebenbürgen, in Verhandl. des zoolog.-botan. Vereins in Wien, VI. (1856), Abhandl. p. 207.

Hungaria. Transsilvania. In pascuis montis „Székelykö" supra „Toroczkó-Szent-György"; solo calcareo.

Aprili 1894. leg. **J. v. Csató.**

5561. Agrostis alba

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 63 (1753).

Syn. A. stolonifera *Linné*, l. c. p. 62, pro parte.

Rossia. Fennia. Ostrobottnia. In litore maris prope „Korsnäs".

Augusto 1912. leg. **A. Lindfors.**

5562. Agrostis varians

Thuillier, La flore des environs de Paris, Ed. II., p. 35 (An VII = 1799).

Syn. A. canina *L.* var. varians *Ascherson* et *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, II. 1, p. 185 (1899).

Germania. Pommerania. In uliginosis „Grosses Moor" in silva „Stadtwald" prope „Polzin". 160 m. s. m.

Julio et Augusto 1913. leg. **F. Roemer.**

5563. Agrostis hybrida

Gaudin, Agrostologia Helvetica, I., p. 66 (1811).

Syn.: A. canina *L.* b. hybrida vel grandispiculata *Schur* Beobachtungen in der Flora von Siebenbürgen, II., in Österr. Botan. Zeitschrift, IX. (1859), p. 52.

Germania. Pommerania. In pineto aperto „Drötschenfichten" ad „Collatz" prope „Polzin"; solo arenoso. 85 m. s. m.

Julio et Augusto 1913. leg. **F. Roemer.**

5564. Apera interrupta *(L.) P. Beauv.*

Agrostis interrupta *Linné*, Systema naturae, ed. X., p. 872 (1759). — Apera interrupta *Palisot de Beauvois*, Essai d'une nouvelle agrostographie, p. [31] 151 (1812).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In arenosis prope „Szabadka". 90 m. s. m.

Aprili 1912. leg. **J. Prodan.**

5565. Stipa pulcherrima

K. Koch, Beiträge zu einer Flora des Orientes, in Linnaea, V. (1848), p. 440,

var. **hirsuta** (*Velen.*) *Hand.-Mazz.*

St. Grafiana var. hirsuta *Velenovský* apud Čelakovský, Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1884 [in Sitzungsberichte d. Kgl. Böhm. Gesellschaft der Wissenschaften, Prag], p. 18 (1885). — St. pulcherrima v. hirsuta *Handel-*

Mazzetti apud *Kerner*, Schedae ad floram exsicc. Austro-Hungaricam, X., p. 126, Exsicc. no. 3988 (1913).

Syn.: St. pulcherrima var. villifolia *Podpěra*, Dodatky ku květeně moravské, in Časopis Moravského Musea Zemského, Brünn, XII. (1912), p. 267 = St. villifolia *Simk.* in Természettud. Közl. Potfüz. 1895, p. 46.

Austria. Moravia. Ad rupes serpentinas callidissimas supra fluvium „Iglava" ad „Mohelno" prope „Trebitsch".

Junio 1911. leg. **H. Suza.**

5566. Stipa parviflora

Desfontaines, Flora Atlantica, I., p. 98, tab. 29 (Anno VIII=1800)

Hispania. Cataluña. In declivibus montis „Tibidabo" prope „Barcelona".

Junio 1910. leg. Frère **Sennen.**

5567. Deschampsia caespitosa (*L.*) *P. Beauv.*

Aira cespitosa *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 64 (1753). — Deschampsia caespitosa *Palisot* de *Beauvois*, Essai d'une nouvelle Agrostographie, p. [91] 160 (1812).

var. **altissima** (*Moench*) *Volkart.*

Aira altissima *Moench*, Methodus plantas horti botanici et agri Marburgensis, a staminum situ describendi, p. 182 (1795). — D. caespitosa var. altissima *Volkart,* ex *Hegi*, Illustr. Flora von Mittel-Europa, I., p. 244 (1906).

Austria inferior. In locis humidis saltus „Wienerwald" inter montes „Troppberg" et „Tulbinger Kogel".

Septembri 1913. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

5568. Deschampsia caespitosa (*L.*) *P. Beauv.*

Aira cespitosa *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 64 (1753). — Deschampsia caespitosa *Palisot* de *Beauvois*, Essai d'une nouvelle Agrostographie, p. [91] 160 (1812).

var. **aurea** (*Wimm.* et *Grab.*) *Volkart.*

Aira caespitosa var. δ. aurea *Wimmer* et *Grabowski*, Flora Silesiae, I., p. 60 (1827). — D. caespitosa var. aurea *Volkart*, ex *Hegi*, Illustr. Flora von Mittel-Europa, I., p. 244 (1906)

Austria Bohemia. „Erzgebirge". In silvis apertis et in viarum marginibus ad „Orpus" prope „Kupferberg". 800 m. s. m.

Julio 1911. leg. **J. Stelzhamer.**

5569. Deschampsia flexuosa (*L.*) *Trin.*

Aira flexuosa *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 65 (1753). — Deschampsia flexuosa *Trinius*, Graminum in Actis Academicis a se editorum generibus et speciebus supplementa, in Bulletin scientifique publié par l'Académie imp. des sciences de St. Pétersbourg, I. p. 66 (1836).

Hungaria. Comit. Szepes. In valle „Kistarpatakivölgy" [„Kleines Kohlbachtal"] montium „Hohe Tatra"; solo granitico. 1500–1700 m. s. m.

Augusto 1911. leg. **E. G. Nyárády.**

5570. Avenastrum pubescens (*Huds.*) *Jess.*

Avena pubescens *Hudson*, Flora Anglica, ed. I., p. 42 (1762). — Avenastrum pubescens *Jessen*, Deutschlands Gräser und Getreidearten, p. 216, fg. 330 (1863).

Austria. Bohemia. In pratis et pascuis siccis ad „Töltsch" prope „Kaaden". 700 m. s. m.

Junio 1911. leg. **J. Stelzhamer.**

5571. Corynephorus gracilis

Aira articulata b. gracilis *Gussone*, Florae Siculae Prodromus, I., p. 65 (1827). – Corynephorus gracilis *K. Richter*, Plantae Europaeae, I., p. 55 (1890).

Syn.: C. fasciculatus *Boissier* et *Reuter*, Pugillus plantarum novarum, p. 123 (1852).

Hispania. Cataluña. In arenosis prope „Cabañas".

Junio 1907. leg. Frère **Sennen.**

5572. Molinia altissima

Link, Hortus Regius Botanicus Berolinensis, I., p. 197 (1827).

Austria inferior. In silvis apertis montis „Anninger" prope „Mödling".

Augusto 1912. leg. **Ella** et **K. Ronniger.**

5573. Festuca varia

Haenke, Observationes botanicae, apud *Jacquin*, Collectanea ad botanicam, chemiam et historiam naturalem spectantia, II., p. 94 (1788).

Austria. Stiria superior. In petrosis montis „Zinken" prope „Seckau"; solo granitico. 1900–2100 m. s. m.

leg. **G. v. Pernhoffer.**

5574. Festuca vaginata

Waldstein et *Kitaibel* apud *Willdenow*, Enumeratio plantarum horti regii botanici Berolinensis, p. 116 (1809).

Hungaria. In „Puszta Szent Mihály" prope „Budapest".

Majo 1883. leg. **V. v. Borbás.**

5575. Glyceria aquatica (*L.*) *Wahlbg.*

P o a a q u a t i c a *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 67 (1753). — G l y c e r i a a q u a t i c a *Wahlberg*, Flora Gothoburgensis, p. 18 (1820).
Syn.: G l. s p e c t a b i l i s *Mertens* et *Koch*, in *Röhlings* Deutschlands Flora [ed. III.], I., p. 586 (1823).

Suecia. Vestrogothia. In rivulo „Dofsan" prope „Skara".

Julio 1911. leg. **E. Almqvist.**

5576. Glyceria aquatica (*L.*) *Wahlbg.*

P o a a q u a t i c a *Linné*, Spec. plant. ed. I. p. 67 (1753). — G l y c e r i a a q u a t i c a *Wahlberg*, Flora Gothoburgensis, p. 18 (1820.)

Syn.: Gl. spectabilis *Mertens* et *Koch*, in *Röhlings* Deutschlands Flora [ed. III.], I. p. 586 (1823).

Germania. Bavaria. Ad ripas rivi „Ludwigs-Donau-Main-Kanal" prope „Bamberg". 240 m. s. m.

Julio 1911. leg. **K. Harz.**

5577. Scleropoa hemipoa *(Del.) Parl.*

Festuca Hemipoa *Delile* in *Sprengel*, Systema vegetabilium, IV/II., p. 36 (1827). — Scleropoa hemipoa *Parlatore*, Flora Italiana, I., p. 472 (1848).

Syn.: Sclerochloa Haemipoa *Gussone*, Florae Siculae synopsis, I., p. 93 (1842).

Hispania. Cataluña. In arenosis maritimis ad „Castelldeféls" prope „Barcelona".

Julio 1910. leg. Frère **Sennen.**

5578. Scleropoa rigida *(L). Griseb.*

Poa rigida *Linné*, Amoenitates academicae, IV., p. 265 (1759). — Scleropoa rigida *Griesebach*, Spicilegium Florae rumelicae et bithynicae, II., p. 431 (1844).

Syn.: Sclerochloa rigida *Link*, Hortus Regius Botanicus Berolinensis, I., p 150 (1827).

proles **S. racemosa**

Sennen, in Exsicc.: Plantes d' Espagne, No. 1507

Baleares. Insula Mallorca. In pascuis et ad vias prope „Sóller"".

Junio 1912. leg. Frère **Bianor,**
comm. Frère **Sennen.**

5579. Elymus europaeus

Linné, Mantissa plantarum I., p. 35 (1767).

Austria inferior. „Richardshof" prope „Gumpoldskirchen", in fagetis.

Augusto 1914. leg. **K. Ronniger.**

5580. Secale silvestre *Host.*

S. sylvestre *Host*, Icones et descriptiones Graminum Austriacarum, IV., p. 7, tab. 11 (1809).

Syn.: S. fragile *Marschall a Bieberstein*, Flora Taurico-Caucasica, III., p. 93 (1819).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In arenosis prope „Szabadka". 90 m. s. m.

Junio 1912. leg. **J. Prodan.**

5581. Brachypodium distachyum (*L.*) *R. et Sch.*

Bromus distachyos *Linné*, Amoenitates academicae, IV., p. 304 (1759). — Brachypodium distachyon *Roemer* et *Schultes*, Systema vegetabilium, II., p. 741 (1817).

Litorale Austriacum. In graminosis ad „Campagna Valeria" prope „Cologna" haud procul ab „Triest"; solo arenoso. 100—200 m. s. m.

leg. **C. v. Marchesetti.**

5582. Lolium temulentum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 83 (1753).

var. **macrochaeton**

A. Braun, Ueber das italienische Raigras, in Flora oder Allgem. botan. Zeitung, XVII. (1834), p. 252.

Syn.: L. temulentum α typicum *G. Beck*, Flora von Nieder-Österreich, p. 113 (1890).

Austria inferior. Inter frumenta in agris ad „Unternberg" prope „Kirchberg am Wechsel".

Augusto 1914. leg. **Marie Dörfler.**

5583. Lolium temulentum

Linné, Spec. plant. ed I., p. 83 (1753).

var. **arvense** (*With.*) *Bab.*

L. arvense *Withering*, An Arrangement of British Plants, ed. III., vol. II., p. 168 (1796). — L. temulentum β. arvense *Babington*, Manual of British Botany, p. 377 (1843).

Syn.: L. temulentum β. leptochaeton *A. Braun*, Ueber das italienische Raigras, in Flora oder Allgem. botan. Zeitung, XVII. (1834), p. 252.

Austria inferior. Inter frumenta in agris ad „Unternberg" prope „Kirchberg am Wechsel".

Augusto 1914. leg. **Marie Dörfler.**

5584. Lepturus pannonicus *(Host) Kunth.*

Rottboellia pannonica *Host*, Icones et descriptiones graminum Austriacarum, I., p. 19, tab. 24 (1801). — Lepturus pannonicus *Kunth*, Révision des Graminées [in *Humboldt* et *Bonpland*, Nova genera et species plantarum] I. p. 151 (1829). — *Id.* Enumeratio plantarum omnium hucusque cognitarum, I. Agrostographia synoptica, p. 462 (1833).

Syn.: Pholiurus pannonicus *Trinius*, Fundamenta Agrostographiae, p. 132 (1820).

Hungaria. Comit. Bács-Bodrog. In locis salsis prope „Zsablya".

Junio 1912. leg. **J. Prodan.**

5585. Nardus stricta

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 53 (1753).

Belgium. Prov. Lüttich. In pascuis paludosis prope „Hockai".

Junio et Julio 1912. leg. **M. Mairlot.**

5586. Equisetum heleocharis

Ehrhardt, Hannöver'sches Magazin 1783, p. 286, — ex *Ascherson*, Equisetum heleocharis, maximum und Athyrium alpestre, in Österr. Botan. Zeitschrift, XLVI. (1896), p. 3 ff.

Syn.: E. fluviatile *Linné* et E. limosum *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 1062 (1753).

forma sterilis, caulibus nudis.

Hungaria. Comit. Szepes. In pratis paludosis apricis prope „Rókusz". 750 m. s. m.

Augusto 1893. leg. **J. Ullepitsch.**

5587. Equisetum hiemale

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1062 (1753).

Austria. Carniolia. In locis arenosis subhumidis ad ripas fluvii „Save" prope „Črnuče" haud procul ab „Laibach". 290 m. s. m.

Julio 1912. leg. **A. Paulin.**

5588. Asplenium cuneifolium

Viviani, Florae Italicae fragmenta, I., p. 16, tab. XVIII. (1808).

Syn.: A. Forsteri *Sadler*, Descriptio plantarum epiphyllospermarum Hungariae, p. 29 (1820), — ex *Christensen*, Index Filicum, p. 112 (1906). — A. Serpentini *Tausch*, Botanische Notizen, in Flora, XXII. (1839), p. 477.

var. **genuinum** *(Milde) Aschers.*

A. Adiantum nigrum Var. Serpentini genuinum *Milde*, Ueber Asplenium Adiantum nigrum L. in Schlesien, in Botanische Zeitung, XI. (1853), p. 915. — A. cuneifolium I. genuinum *Ascherson* in *Ascherson* u. *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, ed. I., I. p. 72 (1896).

forma **angustilobum** (*Tausch) Aschers.* et *Graebn.*

A. Serpentini *Tausch* γ. angustilobum *Tausch*, l. c. — A. cuneifolium I. b. angustilobum *Acherson* et *Graebner*, l. c., ed. II., I. p. 110 (1912).

Germania. Saxonia. In locis petrosis dumetosis inter „Rosswein" et „Böhrigen"; solo serpentinaceo.

Augusto 1908. leg. **E. R. Missbach.**

5589. Asplenium cuneifolium

Viviani, Florae Italicae fragmenta, I., p. 16, tab. XVIII. (1808).

var. **genuinum** (*Milde*) *Aschers.*

A. Adiantum nigrum Var. Serpentini genuinum *Milde*, Ueber Asplenium Adiantum nigrum L. in Schlesien, in Botanische Zeitung, XI. (1853), p. 915. — A. cuneifolium I. genuinum *Ascherson* in *Ascherson* u. *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, ed. I., I. p. 72 (1896).

forma **latilobum** *(Tausch) Aschers.* et *Graebn.*

A. Serpentini *Tausch* β. latilobum *Tausch*, Botanische Notizen, in Flora, XXII. (1839), p. 477. — A. cuneifolium I. c. latilobum *Ascherson* et *Graebner*, l. c., ed. II., I. p. 110 (1912).

Germania. Saxonia In locis petrosis dumetosis inter „Rosswein" et „Böhrigen"; solo serpentinaceo.

Augusto 1908. leg. **E. R. Missbach.**

5590. Asplenium cuneifolium

Viviani, Florae Italicae fragmenta, I., p. 16, tab. XVIII. (1808),

var. **incisum** *(Op.) Aschers.*

A. incisum *Opiz* in Kratos, 1826 p. 17 — ex *Ascherson* in *Ascherson* u. *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, ed. I., I. p. 72 (1896). — A. cuneifolium II. incisum *Ascherson* l. c. — A. Adiantum nigrum Var. Serpentini incisum *Milde*, Ueber Asplenium Adiantum nigrum L. in Schlesien, in Botanische Zeitung, XI. (1853), p. 915.

Germania. Saxonia. In locis petrosis dumetosis inter „Rosswein" et „Böhrigen"; solo serpentinaceo.

Augusto 1908. leg. **E. R. Missbach.**

5591. Asplenium cuneifolium

Viviani, Florae Italicae fragmenta, I., p. 16, tab. XVIII. (1808),

var. **anthriscifolium** *(Milde) Aschers.*

A. Adiantum nigrum Var. Serpentini anthriscifolium *Milde*, Ueber Asplenium Adiantum nigrum L. in Schlesien, in Botanische Zeitung, XI. (1853), p. 915. — A. cuneifolium, anthriscifolium *Ascherson* in *Ascherson* und *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, ed. I., I. p. 72 (1896).

Germania. Saxonia. In locis petrosis dumetosis inter „Rosswein" et „Böhrigen"; solo serpentinaceo.

Augusto 1908. leg. **E. R. Missbach.**

5592. **Asplenium cuneifolium**

Viviani, Florae Italicae fragmenta, I., p 16, tab. XVIII. (1808), var. **dacicum** (*Borb.*) *Dörfler.*

A. dacicum *Borbás*, A szerpentinszirti bodorka, in Természettudományi Közlöny, XLVI (1898), Pótfüzet p. 70 [cum icone].

Hungaria. Transsilvania. In rupibus gneissicis in valle „Zsijeczvölgy“ prope „Petrozsény“. (Locus classicus!)

Julio 1909. leg. **A. Richter.**

A. dacicum *Borb.* ist weder in *Christensen*, Index Filicum (1906), noch in der 2. Auflage des ersten Bandes von *Ascherson* und *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora (1912) erwähnt.

Ich halte es daher für zweckmässig, den hier ausgegebenen Exsikkaten vom klassischen Standorte einen wortgetreuen Abdruck der Original-Diagnose beizufügen:

„*Asplenium Dacicum* Borb. ined., aberratio *A. cuneifolii*, fronde minus composita, bipinnata, laciniis longe cuneatis, externe minus arcuato excisis *A. cuneifolio* Ligurico magis ac *A. Forsteri* affine, a priore imprimis fronde biformi: latius atque angustius laciniata, petiolis minus elongatis aut abbreviatis, antice magis conspicue canaliculatis, laciniis angustioribus, longe cuneatis, dentibus foliorum muticis, nec non diverso loco natali, ab *A. Forsteri* autem habitu humili, petiolo frondi aequilongo aut illa breviore, folio minus composito, laciniis longe cuneiformibus, minus conspicue ac in *A. Forsteri* arcuato-excisis differt.“

„*Asplenium dacicum* ab. *A. adianto nigro* longius distat, defectu nitoris, fronde tenuiore, magis diaphana, nervisque magis conspicuis, fronde laxiore, laciniis longe cuneatis, dentibus magis distantibus, a formis maioribus *A. rutae murariae* denique fronde diverso modo laciniata, apice angustata, praecipue autem indusio integerrimo, haud ciliato etc. diversum.“ (*Borb.* l. c. p. 71.)

I. Dörfler.

5593. **Dryopteris cristata** *(L.) Gray.*

Polypodium cristatum *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 1090 (1753). — Dryopteris cristata *Gray,* A Manual of the Botany of the Northern United States, ed. I., p 631 (1848) — ex *Christensen,* Index Filicum, p. 259 (1906).

Syn.: Aspidium cristatum *Swartz*, Genera et species Filicum, in *Schraders* Journal für die Botanik, 1800 Bd. II., p. 37 (1801). — Nephrodium cristatum *Michaux*, Flora Boreali-Americana, II., p. 269 (Anno XI = 1803).

Germania. Bavaria. In uliginosis et turfosis silvae „Haspelwald" prope „Haspelmoor" 550 m. s. m.

Septembri 1913. leg. **K. Harz.**

5594. Botrychium ramosum *(Roth) Aschers.*

Osmunda ramosa *Roth*, Tentamen florae Germanicae, I., p. 444 (1788). — Botrychium ramosum *Ascherson*, Flora der Provinz Brandenburg, p. 906 (1864).

Syn.: B. rutaceum *Willdenow*, Species plantarum, V., p. 62 (1810) pro parte! — B. matricariaefolium *A. Braun* apud *Döll*, Rheinische Flora, p. 24 (1843).

Conf.: *Ascherson* in *Aschers.* u. *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Flora, ed. I., I. p. 106/107 (1896); ed. II., I. p. 164/165 (1912).

Austria. Bohemia. In pascuis ad „Horn" prope „Kaaden."

Junio 1911. leg. **J. Stelzhamer.**

5595. Ophioglossum vulgatum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1062 (1753).

Germania. Bavaria. In pratis paludosis inter rivum „Ludwigs-Donau-Main-Kanal" et fluvium „Regnitz" ad „Strullendorf" prope „Bamberg". 250 m. s. m.

Julio 1911. leg. **K. Harz.**

5596. Salvinia natans *(L.) All.*

Marsilea natans *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 1099 (1753). — Salvinia natans *Allioni*, Flora Pedemontana, II., p. 189 (1785).

Germania. Anhalt. In lacu ad occidentem pagi „Kliecken". 60 m. s. m.

Octobri 1911. leg. **A. Matthies.**

5597. Isoëtes lacustre *L.*

I. lacustris *Linné*, Spec. plant. ed. I., p. 1100 (1753).

Suecia. Vestrogothia. In lacu „Hallsjön" in monte „Halleberg".

Julio 1911. leg. **E. Almqvist.**

5598. Isoëtes echinosporum *Dur.*

I. echinospora *Durieu de Maisonneuve*, in Bulletin de la Soc. Bot. de France, VIII. (1861), p. 164.

Rossia. Lapponia Fennica. In flumine „Muonio älf" prope „Muonio Kyrkoby". Lat. bor. c. 68°.

Augusto 1913. leg. **J. Montell.**

5599. Isoëtes Malinvernianum *Ces.* et *De Nots.*

I. Malinverniana *Cesati* et *De Notaris*, Isoëteos novae descriptio, in Index seminum Regii Horti Botanici Genuensis an. 1858, p. 36.

Conf.: *Mattirolo*, Sull' endemismo del' Isoetes Malinvernianum di Cesati e De Notaris, in Annali di Botanica, X. (1912), p. 129 - 146.

Italia septentr. In fontibus („Fontanili") et in aquaeductis fluentibus prope „Isarno" et „Vignale" (Prov. Novara) et prope „„Front Canavese" submersum fluitans per totum annum.

1910. leg. **G. Gola** et **E. Ferrari.**
comm. **O. Mattirolo.**

5600. Lycopodium inundatum

Linné, Spec. plant. ed. I., p. 1102 (1753).

Germania. Borussia. Prov. Saxonia. In turfosis ad „Stolzenhain" prope „Schönewalde".

Augusto et Septembri 1912. leg. **A. Matthies.**



Index.

	Pag.	Num.
Achillea	139	5472—5475
Agrostis	165	5561—5563
Alyssum	124	5417—5419
Ambrosia	144	5490
Anemone	119	5401—5402
Apera	166	5564
Arabis	123	5411—5412
Arctostaphylos	145	5493
Arnica	139	5471
Artemisia	141	5479—5480
Asperula	138	5468—5470
Asplenium	173	5588—5592
Aster	141	5481
Atriplex	150	5511—5512
Avenastrum	168	5570
Betula	155	5527
Botrychium	176	5594
Brachypodium	171	5581
Calepina	126	5424
Calluna	144	5491
Capsella	125	5422—5423
Cardamine	123	5413—5414
Carex	157	5535—5550
Cassiope	145	5494
Cenolophium	134	5456
Centaurea	143	5487—5489
Cirsium	142	5485—5486
Coleanthus	164	5557
Corynephorus	168	5571
Cynodon	165	5558
Deschampsia	167	5567—5569
Dianthus	127	5430—5435
Digitaria	162	5551—5554
Dorycnium	130	5442
Dryopteris	175	5593
Elymus	170	5579
Empetrum	152	5518
Epilobium	131	5446—5449
Equisetum	172	5586—5587
Eryngium	136	5460—5461
Euphorbia	152	5519—5520
Eurotia	151	5513
Festuca	169	5573—5574
Galium	137	5462—5467
Genista	130	5439—5441
Glyceria	169	5575—5576
Heleochloa	165	5559
Hesperis	123	5415
Inula	141	5482—5483
Isoëtes	177	5597—5599
Juncus	155	5529—5530
Leersia	164	5556
Lepturus	172	5584
Litorella	150	5510
Lolium	171	5582—5583
Ludwigia	132	5450
Lunaria	124	5416
Luzula	156	5531
Lycopodium	177	5600
Lysimachia	149	5508
Matricaria	140	5476—5477
Molinia	169	5572
Nardus	172	5585
Nuphar	122	5407—5410
Onopordon	142	5484
Ophioglossum	176	5595
Paspalum	163	5555
Pedicularis	147	5503—5504
Peplis	132	5451
Petrosimonia	152	5517
Polygala	126	5425—5427
Radiola	129	5438
Ranunculus	121	5404—5406
Salix	153	5521—5526
Salsola	151	5516
Salvinia	176	5596
Satureia	148	5505—5506
Scirpus	157	5534
Scleropoa	170	5577—5578
Secale	171	5580
Sedum	133	5452—5455

	Pag.	Num.
Seseli	135	5457—5459
Sesleria	165	5560
Silene	127	5428
Soldanella	149	5509
Sorbus	131	5444—5445
Sparganium . . .	156	5532—5533
Spergularia . . .	129	5436—5437
Spiraea	130	5443
Stipa	166	5565—5566
Suaeda	151	5514—5515
Thalictrum . . .	121	5403
Thlaspi	125	5420—5421
Utricularia . . .	148	5507
Vaccaria	127	5429
Vaccinium . . .	145	5492
Veratrum	155	5528
Veronica	145	5495—5502

